

REAL PI

কৃষি, শিপ্প, সংবাদাদি বিষয়ক মাসিক পত্র।

অন্ত্ৰ্য খণ্ড,—প্ৰথম সংখ্যা।



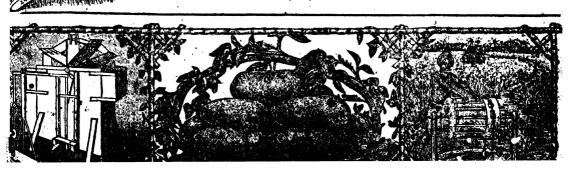
সম্পাদক-শ্রীনগেন্দুনাথ স্বর্ণকার, এম, এ,

সিটি কলেজের ভূতপূর্ব অঙ্কশাস্ত্র ও বিজ্ঞানের অধ্যাপক।

े **ও ঐীনিকুঞ্জবিহারী দত্ত,** উভিদ তর্ববিদ।

বৈশাখ, ১৩১৪।

মিলার প্রিণ্টিং ওয়ার্কস্ ; ১২৩ নং বহুবান্ধার ট্রাট, কলিকাতা।



গুক্র ও শোণিত পীড়ারোগে নবযুগ আনিয়াছে।

ার্ক্তই মানবদেহে জীবনী শক্তি। প্রতিশিন নানাপ্রকারে বিশেষতঃ আহার বিহারে অত্যাচার ৰ্ষ্কাচারে, নিশ্বাস প্রথাসে মানবদেহে বিষ প্রবেশ করিয়া থাকে। এই বিষ ক্রমে রক্তের দহিত মিশ্রিত বিহাত্যন্তরত্ব তাড়িতশক্তির হাস করে এবং পরিণামে সাধারণতঃ শুক্র ও শোণিত সম্বন্ধীয় পীড়া বিদ্ধান হয়। বে, ঔষণ ঐ রক্তত্বৃষ্টির বিষ তিরোহিত করিয়া হ্রাসপ্রাপ্ত বৈদ্যুতিক শক্তির সামঞ্জসম্পূর্ণ-পারে তাহাঈ প্রকৃত ঔষধ ; এই— "টালাক ৷ স্বাধান্যক্রমান

"ইলেক্টো-সাশীপ্যারেলা"ই তাহার একুমাত্র আদর্শ।

ই ব্ৰু কি १---চিকিৎসা-বিজ্ঞান-সন্মত শুক্ৰ ও শোণিত দোৰ-সংশোৰক এবং তাড়িতশক্তি প্ৰবৰ্ত্তক ক্রেক্ট্র ইপ্রাপ্য বীর্য্যবান উত্তিজ্ঞ হইতে— নিউইর্কনপরবাসী খ্যাতনামা ছাক্তার ক্রেম্স মেজর এম, এ, এম, ডি. মহোদয়ের অমুষ্টিত,—নুতন রালায়নিক প্রক্রিয়ায় বিনিঃস্টত নির্যাল। মানবদেহে ইহার ক্ষমতা শুসীন, গুণ শনন্ত, ক্রিয়া স্থায়ী।

ইহাতে বে কয়েকটা বীৰ্য্যবান ভেষজ পদাৰ্থ আছে তাহা অন্ত কোন 🕏 বং নাই; এবং 🗷 গবেৰণা-📆 মহা গুণশালী ছুপ্তাপ্য ভেষজই ইহার এরপ অসাধারণ গুণবৃতার মূল কারণ।

ইহাতে কি কি ব্লোগ সাবে ?—সৰ্বপ্ৰকার কারণজাত ভক্র 🕏 শোণিত বিক্লতি, বাতরক্ত. ্লামবাভ, গাত্তকণ্ডু, এবং তজ্জনিত দূবিত ঘা, নালী ঘা, হাত পায়ের তলায় চামড়া উঠা, শরীরের নানাস্থানে হ্রংসিড চিহ্ন, নৃতন পুরাতন বাত, গাইটে গাইটে বেদনা ও ফুলা, প্রমেহ, শুক্রমেহ, শুরণশক্তির হীনতা, ৰীবন কালোচিত সামৰ্থ্যের অভাব ইত্যাদি গুক্র ও শোণিত সংক্রান্ত সর্বপ্রকার ব্যাধি ও তাহার সক্তাধিক উৎকট উপসূর্গ সমূলে বিনষ্ট করিয়া ক্ষুণাবৃদ্ধি করিতে, কোর্চ পরিদ্ধার রাণিতে এবং হুর্বল ও **জুরাজীর্ণ দেহ সুবল ও** কাগ্যক্ষম করিতে ইহা অতুলনীয় ; তাই—

ডাক্তার মেজরের ইলেক্টে। সার্শাপ্যারেলা

আৰু ভারতের সূর্বতে সমাদৃত ও পরিব্যাপ্ত। প্রকৃত গুণ আছে বলিয়াই ইহার বিক্রয় এত অধিক বিক্রম বাহল্য হেতুই আৰু এত নকলের স্প্র ! ক্রেতাগণ সাবধান !!

"ইলেক্ট্রো-সার্শ্যপ্যারেলা"র প্রত্যেক শিশির রঙ্গিন কভারিং বাক্সে—

বৃটিশু গভর্ণমেন্ট হইতে রেজেপ্টারি করা আমাদের টেডমার্ক দেখিয়া লইবেন।

আদি ও অকুত্রিম ঔবং পাইতে হইলে বোম্বাই কিম্বা কলিকাতার ঠিকানায় মেসাস 'ডিরিউ, মেজর কোম্পানিকে পত্র লিখিবেন; অথবা কলিকাতা মেসার্স বিচরুক্ত পাল এণ্ড কোম্পানীর দোকানে পাইবেন। এই উত্তর স্থান ব্যতীত আর কোথাও প্রকৃত ঔষধ পাওয়া বায় না।

ंहिल्लि । जार्गा श्राद्रिला'' प्रकल मिला प्रकल बिजू एक छिन्नि विक द्रांग प्रमुख्द प्रकल **অবৃত্যক স্থাবান-রন্ধ-বনিতা, রোগী অরোগী সকলেই নির্মিল্লে সেবন করিতে পারেন।**

ইয়াড়ে পারমাদি কোনপ্রকার দূষিত পদার্থের সংশ্রব না থাকায় মাতৃত্তন্তের ভায় নির্দোব ; ক্রিয়ারে কৈন কঠিন নিক্ন না থাকার ধনী দরিছের সমান অধিকার।

ইলেন্টে সাশাপ্যারেকার মুল্যাদি,—সর্বপ্রকার ভাষার ব্যবহাপত্র সম্বাচত ৮ দিন ক্ষান্ত্ৰপথি প্ৰত্যেক শিশ্বির বুলা ২০ টাকা, ও'শিশি লেও, ও শিশ্বি ২০।০ টাকা, ডক্ষৰ ২০১ টাকা, বালাক & প্ৰাক্ষরাপ্তৰ ইত্যাহি বৰাক্তবে ৮০, ৮০/০, ১৮০, ১৮০ ব

कृषि, गिण्ण, गरवामामि विषयक मानिक शर्ज



৮ম থও।

दिनाथ, ১৩১৪ সাল।

THUR EC

স্থন্দর বনে মধু ও মধুত্থ বা মোম আহরণ ও তাহার ব্যবসা।

মাছ মাস অতীত প্রায় এখন ক্লবকের ক্লেত্রস্থ ধার কর্তন ও ধামারে উঠান শেব হইয়া গিয়াছে এখন মউলে (১) দিগের কার্য্যের সময় উপস্থিত স্থুতরাং আর স্থির থাকিবার উপায় নাই। কেহ উদর পোষণের নিমিত্ত কেহ বা পূর্ব্ব অভ্যাসবশতঃ गाष्मि (२) चात्रख रित्रण। (य मण वात्र कन বা ততোধিক লোক এক নৌকার যাত্রি হইবে, প্রথমেই ভিন্ন ভিন্ন গ্রাম হইতে সেই সকল লোক সংগ্রহ অন্তে, সকলে এক যোগে কার্য্য কর্মার ক্থাবার্ছা স্থির হইয়া একটা দল গঠন ও এক এক দলের এক এক জন পুরাতন কর্মাঠ বছজ্ঞ কার্য্যতৎপর দলপতি বা সরদার মউলে নির্মাচিত হইল ; তৎপরে আর কতকগুলি অপেকায়ত নৃতন লোক অর্থাৎ যে সকল লোক পুর্বে ছই চারিবার বঙ্গলে কার্য্য করিয়াছে অথব। অধিক দিন এ কার্য্য করিয়া ও নিজের নির্ক্তিকা ও অকর্মণ্যতা দোবে কৃতকার্য্যতা প্রদর্শন করিতে পারে নাই এরপ শ্রেণীর

৮।১০ জন, ও একেবারে নৃতন (শিকানবিদ) ইই তিনটি লোক দইয়া এক একটি দল গঠন করা শেষ হইল। অবশ্য এক দলে হই তিন্তন অভিজ্ঞ কুমুঠ ও বহুদুৰ্শী লোকও থাকে।

এইরপে দল গঠন হইলে তথম প্রথম তেঁটা হইতেছে মূলধন সংস্থানের চেষ্টা, চালানের টার্কার (১) জন্ত মধু ক্রেতা পাইকের অথবা সম্ভব হইলে অন্য মহাজনের নিকট কর্জ টাকার পরিমাণ ও সুদের হার প্রভৃতির জগ্য বন্দোবন্ধ আরম্ভ হইন টাকা কৰ্জ দেওয়ার জন্ম বদিও মধু ব্যক্ষায়ী পাইকেরগণই কিছু অধিক অহুরাগ প্রদর্শন করে वर्त, किञ्च व्यथत यहाजनगरनत निकृष्ट मस्य यह টাকা পাইলে মউলৈগণের উহাদিগের নিকট ইইতে দাদন লওয়া (২) কোন মতেই স্থবিধা**লন**ক নহৈ। কারণ অপর লোক মহাজন হইলে সে কেবল আসল টাকা, সুদ ও টাকা শোধের মেরাদ স্বীত व्हेरन "ठळात्रुकि निवर्भ" अस्तत अन भर्गा व नहेंसे है খাতককে ত্যাগ করিবে। কি**ভ[্]ৰগু ব্যবসায়ী**র निक्रे हहेट अधिय मामने गरेल जातन होती, सब ও সুদের সুদত লইবেই, তথাতীত বে বিছু नान (৩)

⁽১) वर्डेटन । वर्ष् मध्यावक।

⁽२) याज्ञ श्रृकाञ्चीन कवारक नामनि करह। Priliminary arrangement.

⁽১) मूलवनटक উशाबा कालादनव काका करका

⁽২) দাদৰ লওয়া। কোন ব্যৱসীঃ প্রক্রারের ক্রায়ে। চালাইবার মুক্তিতে স্থান টাকা বার্না স্করণে নেওয়া।

⁽७) बान। (बाब ७ बसुरक कुट्ट

বাজিকে বিক্রন্ন করিতে পারিবে না, তৎসম্বর্মই ঐ পাইকেরকে বিক্রন্ন করিতে হাইবে, এবং অপরাপর ক্রেতাগণ অপেক্রা প্রথমতঃ তাহারা মগুতে হাই এক টাকা, মোমে চারি গাঁচ টাকা প্রচলিত বাজার দর অপেক্রা প্রতি মণে কম দিবে অধিকম্ব হারে (১) "হার কলস গাঁচ সের বা দশ সের হার"।" হারের প্রচলিত পরিমাণ ও খতত্ব রকম হারের আদি সিক্রা ওজনের বে পোয়া আছে ভারের ছার পোয়া হাইলে মগু ও খেজুর ওড়ের এক পোয়া হার, খ্রতরাং মাপে হুয়ের সহিত তুলনার দেড় সের হুয় এক পোয়া মগুর সমত্ল্য হয়। কিন্তু ওজনে শইছি পায়ার মাপে" আড়াই সের বা ততোধিক হয়। ইহাই হইল বগু ওজনের প্রচলিত নিয়ম।

মউলেপণ বে টাকা কৰ্জ লইবে তাহার স্থদও क्षेत्र गरह। প্রতি টাকায় ছুই আনা এক ক্ষেপে, এক **্রক্রপ.বণু লইয়া আসিতে প্রায় এক মাসই হয়, যদি** 🐲 কেপ মধু আনিয়াই টাকা পরিশোধ না করে ভাষা হইলে আবার ঐ স্থানর টাকাও আসলে গণ্য হ**ইয়া আগন ও সুদ সম**ষ্টিতে যত টাকা হইবে ভাষার প্রতি টাকার এক মাস বা মাসের অংশ শাত্র সভীত হইলেই ৵৽ ছই আনা হিসাবে न्त्रम जानात्र इटेर्टर, अटे नियमि नर्वनमस्य छ শর্মান্ত মউলগণের প্রচলিত সুদ: কি পাইকের कि अभन्न महाबन नकताहै के हिनाद ७ दिए (Rate) আদার করিবে। এই শ্রেণীর মহাজনগণ **ৰয়ান বলিয়া** বিখ্যাত, ফলে ইহারা সাইলকের দ্বিতীয गरकत्र कित्र चात्र किहुरे नरह, किन्न रेशात छेशत পাৰার পরৰ ব্যালু ও বাতক (প্রধন্ব) ব্রঞ্জক बहाबन (फेलमर्न) (मना नाम । अहे (नव टावीन बरायम्बर्द्भव स्त्रात जात जयि नारे, हेराता

হার। একটা ছোট কলন বাহাতে মধু বাণ হয়।

ধাতকের প্রতি দয়া প্রদর্শন জন্তই হউক, অথবা নিজের ব্যবসায়ের উন্নতির আশাতেই হউক কখন কখন দিন গণনা করিয়া তাহাতে তুই চারি দিন অধিক চড়াইয়া দিয়া হিসাব বাঁটি (১) করিয়া তাহা হইতে টাকার ভয়াংশ অথবা হুই এক টাকা ভ্যাগ করিয়া নিজের বদাগ্যতা ও দান শক্তির পরাকার্চ। প্রদর্শন করেন। আবার কেহ কেহ প্রতি শত মুদ্রায় নিজের গমস্তা বা সরকারের নাম করিয়া তিন টাকা হিসাবে দালালি, ও তহুপরি হিসাবরানা নাম করণে মোট টাকার উপর এক টাকা হুই টাকা কৰ্জন করিয়া লইয়া, দালালির টাকা গুলি নিজের ভারেও নিকেপ করিয়া হিসাবয়ানার টাকা কয়টি সক্ষারের হত্তে দিয়া, তাহার মাহিয়ানার হিসাবে ঐ মউলে খাতকের মারফতে বা গুলরতে ওরাণীল ছিয়া সরকার মহাশয়ের হিসাব পরিভার ক্রিয়া রাখেন। সরকার মহাশয় ও অপ্রত্যাণীতও অনভ্যন্ত এককালে নগত রোক কর করে ছই তিন টাকা পাইয়া মহা আফ্লাদিত হট্যা বাটী গমন कत्त्रन। এই সকল মহাজন অধিকাংশই স্থবৰ্ণ বণিক, তিলি ও শৌণ্ডিক জাতীয় এবং ইহাদিগের উপাধি সাধু, সাধুষাঁ, পোতদার এবং বণিক ইত্যাদি, ইহার মধ্যে যে ছুই এক জন সাধু (?) ব্রাহ্মণ, কায়স্থ ও বৈদ্য নাই এমনও নহে, সুতরাং তাঁহার। माधु माधु माधु (!) (२)

আমর। অবাস্তর কথা লইয়া বহু সময় নষ্ট করিয়াছি একণে আগল প্রস্তাব পুনরায় আরম্ভ করা বাউক। উপরি উক্ত প্রকারে আবশ্রক মত তিন শত কি চারি শত টাকা আদান প্রদানের কথা

⁽১) বাঁটি হিদাব বাহা প্রস্তুত করেন তাহা গণিতজ্ঞ কেন পাড়াগের পাটওরারীর হতে পড়িলেও বাতককে বাহা ভ্যান করা হয় তাহা বালেও ছই ভিন টাকা অধিক লওরা ইইরাছে হিদাব করিয়া গরিয়া দিতে পারে।

⁽২) মধুর ও বোমের বাবসাপ্ত উহার ক্রেডা বিজেজা

चित्र रहेला, बर्डेलगर नकरन अकरवारम निवस भव (ৰত) ষ্ট্যাম্পে লেখাপড়া ও পাড়াগায়ের (১) नवरत्राकडी चाकिरन द्वरकडी कवित्रा निया, शर्व ক্ষিত প্রকারের খরচ খরচা রেক্ট্রোরি খরচা चामि वात्म चविषदे य होका उहिन, छाहा श्रशन মউলে হস্তগত করিয়া লইয়া নৌকার চেষ্টায় খাট মাজির বাটি ৰাভায়াত আরম্ভ করিল। ঘাট माक्रिक दानौत्र ভाषात्र (नर्त्र (२) महाक्रन करह? ইহারা ও মহাজন বটে (?) এই মহাজনেরা ধান্ত চাউল ও পাটের বাবসায়ীকে বে তিন চারি শত মণ বোঝাই লইতে সক্ষম নৌকা মাসে ছয় সাত টাকা ভাডায় প্রদান করিবেন, মউলে ও বাউলে (৩) দিগের নিকট সেই নৌকারই ১৪।১৫ চৌদ পোনর টাকা ভাডা লইবেন। যাহা হউক নৌকা ভাডা স্থির हरेशा (शत तारा महाकानत निकर्त हरेल तीका ও नोकात नतकाम यथा—राहेन, (१) माँछ, (१) নঙ্গর, ধ্বন্ধি, (৬) ছেঁওতী (৭) প্রভৃতি গ্রহণ করিবে। উহার সন্ধ্যা এইরপ,—বড় ৪০০ শত মণ নৌকা একখানা ও ৩০।৪০ মণ পাসডিঙ্গি, (৮) একথানার জন্ত বড় নৌকার হাইল এক, দাঁড় ২টা, নঙ্গর লোহময় ১টা, উহার ভার ওন্ধনে অর্দ্ধ মণ ক্রি

गार्रेटकत ७ महाजन धूनना ट्यमात्र कालोगश्च पानात এलाका पाट्स ७ टमहाणा वाकाटबर व्यक्ति এवर थे घूरे वाकातरे व्याफ्र विजया कथिड हम।

- (১) পাড়াগাঁয়ের Rural Sub Registry office.
- (২) নেয়ে। নাবিক শব্দের অপত্রংশ। নেয়ে মহাজনেরা নিজের কারখানায় নৌক। গঠন করিয়া ভাড়া গাটায়।
- (৩) বাউলে। কাঠুবিল্লা, যাহার। সুন্দরবন অঙ্গলে কার্চ কাটে।
 - (8) शहन, कर्।
 - (4) मैंडि, पश्च।
 - (6) 報傳, 報報]
 - (1) (इं ७डी, निकनी।
- (৮) পাস ভিজি অর্থে বড় নৌকার সজে ছোট বৌকা একখানি বাহা বাবা থাকে ভাহাকেই করে।

বাইশ সের, কাছি সরু ও যোটার চারিটা হইলে ভাল হয় অন্ততঃ তিনটা, ছে'ওতী বড় নৌকার একখানা উহা বাদ বা বেত্ৰ নিশিত কেই কেই উহার পরিবর্ত্তে বিলাতি বাল্ডিও ব্যবহার করে. ছোট নৌকার জন্ম ছে ওতী বেত্র নির্মিত একখানি, থবলি, বাশ বা সুন্দরীর হুই ভিনটা ও ছোট জিলির জন্ত বৈঠা (১) একথানি, ছোট ধ্বলি একটি ও কাৰি খুব সরু একটি উহা খারা ছোট ডিলি বড় দৌকার পশ্চাতে আবদ্ধ করিয়া রাখা হয়। নৌকার কা**হি** (वेख (२) हिमादि वे बता हत्र। वह त्नीकात काहि নারিকেল ছোবড়া (কয়ার) বারাই নির্দ্দিত হয়। কখন কখন পাট ও শণ নিৰ্শ্বিত কাছি এবং গৌহ শুখলও ব্যবহৃত হইয়া থাকে; ঐ কাছি বা শিক্ষ চারিশত মণ নৌকার অন্তত পোনর বেও প্রত্যেকটা হওয়া প্রয়োজন, লোহ শুখল এক নৌকায় একটির অধিক ব্যবহার হইতে পারে না, শৃত্বল কেবল মাত্র নন্বরেই দেওয়া চলে, তথ্যতীত অপর সকল কার্য্যই কাছি ঘারা সম্পন্ন হয়, শৃত্থল না থাকিলেও কোন ক্ষতি হয় না, একটা মোটা কাছি ঘারাই নদর বাঁধা চলে; তবে ঐ কাছি সর্বাপেকা স্থূল হওয়া আবস্তর, উহা দারা নঙ্গর বাধা হয় এজন্ত উহাকে নুতুরে কাছি বলে। মহাজনগণ কাছি জলে পচিয়া নই হইবার আশবায় ও শিকল অধিক কাল স্থায়ী ব্র विवाह এक এक नोकाइ अक अवि लोइसइ শৃথল দিয়া রাথে। বাহা হউক এইরূপ সাঞ সর্ঞ্জাম সহ একখানি বড় নৌকা যাসিক ১৪১।১৫১

⁽১) বইঠা, যদারা ভিলি বাহিয়া লগুরা হর (বাহিত্র) বোধ হয় উহার মূল শব্দ।

⁽২) বেঁও, বাাৰ শবের অপন্তংশ শক, ছই হত স্বত্ত ভাবে বিভার করিয়া দক্ষিণ হডের করো অসুনির অনুনির হইতে আরত করিয়া অসুনি, বিশিক্ত বাহ ও বক্ষ বিদ্ধা বাইন ভাবে বাম বক্ষ বাহ মণিবছ ও অসুনির অনুভাস পর্যক্ত কাই তি হত পরিমিত যে মাপ হয় ভাষাকে বেঁও ও ভাষাক্ষেত্র বাসাশীরা "বাম" কহে।

ৰে ও ভৎসহ ছোট ডিবি আ• টাকা বা ৪১ প্রক্রীয় ভাড়া ভির করিয়া ষ্ট্যাম্প কাগলে কেহ ক্ষুৰা রেকেষ্টারিবুক্ত ভাড়া পত্র লিখিয়া লইয়া অবং অগ্রিম হুই তিন মাসের ভাড়াও শোধ করিয়া শিয়া নৌকা গ্রহণ করে। এন্থলে বলা আবশ্রক ৰে এ দকল নৌকার ছাভ (১) বা মেজ (২) কিছুই নাই কেবল মাত্র সন্মুধে ও পশ্চাতে হই হাত আড়াই হাত স্থান কাৰ্চ (তক্তা) হারা আচ্চাদিত থাকে ভাষাকে উহারা (চরাট) বলে, উহার উপর দীজুইটা হাইল ধরিতে ও দাঁড বাহিতে হয়, তন্তির ৰভু বৃষ্টির সময় একটু মাথা রাখিবার-বা ভইয়া মিজা যাইবার উপায় কিছুই নাই। রৌদ্র রুষ্ট নিবারণের জম্ম বানের বা জন্মে যাইয়া আতাইল (৩) কার্ছের বা গেও কার্ছের "ফ্রেম" বা চাল বাধিয়া গোলপাতা ঘারা ছাইয়া ছৈ করিয়াও বসিবার ভূতবার জন্ম বাশের ঘারা বা সুন্দরীর খুব সরু সরু প্রীক্রবের মত মোটা ডাল ঘারা চালি (৪) বাধিয়া লিইতে হয় উহা বাউলে মইলেদিগেরই কার্য্য, **সহাজদের কর্ত্ত**ব্য কার্য্যের মধ্যে পরিগণিত নহে। মহাজনেরা কেবল নৌকার থোল থানি দিবে मान् । ক্রমশঃ।

্রি) ছাত, বোধ হয় ছত্র শব্দের অপভংশ, যান্দিরা উহাকে ছৈ বা ছই করে।

(২) নৈজে, যাহার উপর বসিতে ও শুইতে হয়। বাজিরা উহাকে পার্ডন করে।

(৩) হাভাইল কাঠ, সরু সরু বেজুর জাতীয় বৃক্ষের কাঠ।

্(৪) ও চালিকে, ধরাট করে।

CINCHONA FEBRIFUGE.

Sold by the principal European and Native Druggists of Calcutta. Obtain able from the SUPERINTENDENT, BOYAMIC GARDEN, Calcutta. Post free @ 4 oz., Rs. 3 As. 4. 8 oz., Rs. 6 16 oz., Rs. 12 As. 8. Cash oth order.

कमरल की छ।*

্সে দিন কোন সংবাদপত্তে একজন চা কর সাহেব পাঠক সাধারণ্যে একটা প্রশ্ন করিয়া পাঠান। প্রশ্নটীর আজও কেহ কোন উত্তর দেন নাই. मिरवन् ना। **अन्नी এই:—" आ**मात हा हातात তলায় এক বকম পোকা লাগিয়াছে। পোকাগুলি मानित्र नीत्र थात्कः; এक व्यवशाय উरामित्र भाषा হয়: পাথা গুলি কঠিন; পোকাগুলি প্রায় এক ইঞ্চি পরিমাণ। এ পোকার নাম কি কেহ বলিতে পারেন ? ইহা নিশারণেরই বা উপায় কি ?" এই বিবরণটার আয়ান্তের মধ্যে যে কত সহস্র কীট আসিতে পারে, ফানি কীট সম্বন্ধে কিছু সম্বাদ রাখেন, তাঁহারই অমুমান হইবে। বস্ততঃ কোন ফসলে কীট লাগিলে যদি ফুষকের কাঁটটীর নাম জানা আবশুক হয়, তাহা হইলে আমাদের দেশের ক্লুষকের কাঁট নিবারণের উপায় অবলম্বন করাই হইতে পারে না। কিন্তু সুধের বিষয় যে কীট নিবারণ করিতে হইলে কীট বিজ্ঞাপনের ব্যুৎপত্তি আবশ্রক করে না। ফসলের কীট নিবারণ করি-বার জন্ম কুষকের কীট জীবন সম্বন্ধে কয়েকটী সাধারণ ধারণা মনে বন্ধমূল হইয়া থাকা বিশেব আবশুক। ইহার জ্ঞা বিজ্ঞান-চর্চার আবশুক নাই। আমাদের দেশের গৌরবস্থানীয় অনেক ভদ্র সন্তান আজকাল নিজের তত্তাবধারণায় স্ব স্থ প্রদেশে উন্নত চাবের প্রবর্তনায় মনোযোগী হইয়া-ছেন। তাঁহাদের স্থবিধার জন্ম যে কয়েকটা সাধা-বুণ ধারণা সামান্ত পরীক্ষা প্রক্রিয়া হারা সাবাস্ত হইতে পারে, তাহা নিয়ে লিপিবছ করা যাইতেছে।

क প লৃত্যপোণাল মুৰোণাব্যায় এব, এ, এব, আর, এ, বি, কর্তৃক বছপুর্বে লিখিত।

্বে হলে পিপীলিকা অনেক বুরিয়া বেড়াইতেছে এখন একটা স্থল নিশিষ্ট করিয়া ঐ স্থলে কয়েকটা গভী দিতে হইবে। একটা গভী কয়লা বা আল্-কাত্রা বা কালী দারা; আর একটা ছাইয়ের গুঁড়া बाता; जुजीप्रती बूत्रकंद वा बरारदाद वन मिलिड করাতের গুঁড়া বা কাগদের কুচা বারা, এবং চতুর্বটী হিংএর জন মিশ্রিত করাতের গুঁড়া বা কাগদ্বের কুচা বারা দিতে হইবে। প্রত্যেক গণ্ডার মধ্যে একটু করিয়া চিনি বা গুড় রাখিতে হইবে। গণ্ডীগুলি হইতে কিছু অন্তরেও একটু করিয়া চিনি বা শুড় এখানে সেখানে রাধিতে হইবে। কিছুক্রণ পরেই দেখা যাইবে, দল বল লইয়া পিপীলিকাকুল গণ্ডীর বাহিরের চিনি বা গুড় আক্রমণ করিয়া বসিয়াছে, কিন্তু গণ্ডীর মধ্যে প্রবেশ করিতে কাহার সাহস হইতেছে না,। ইহার কারণ কি? আমরা যেমন যাহা দেখিতে, বা স্পর্শ করিতে, বা আস্বাদন করিতে, বা দ্রাণ করিতে ভাল বাসিনা, কাঁট জাতিও সেই সকল দ্ৰব্য দেখিতে, বা স্পৰ্শ করিতে, বা আস্বাদন করিতে, বা ঘ্রাণ করিতে ভাল বাসে না। তবে যেমন 'ভিন্নকচিহি লোকঃ' সেই क्रि 'ভिक्रक्र हिर्दि की हैं:' अर्था आ भारत गर्या মেমন কেহ হিং বা পেঁয়ান্ধ খাইয়া পরিত্থ হয়েন, कीटिएस सर्वा भनीत मनुम इर्गक्रमश भनार्थ আহারে পশ্চাংপদ্হয় না এমন কীট আছে। কিন্ত দেখিতে ধারাপ, ধাইতে ধারাপ, এমন मारिक्यां यो विक शांख घरि, তবে कि मानूव कि कींग्रे, नकत्नव्रहे छेहा हहेटल शुबक बाका मछव। অর্থাৎ কার্য্যক্ষেত্রে যদি এমন কোন উপায় করা যাইতে পারে, যে প্রত্যেক বীব্দ ও প্রত্যেক গাছটার চতুপাৰ্বে একটা ক্ষাবৰ্ণ, তিক্ত তুৰ্গন্ধময় ও তৃস্পৃত্ত পভী থাকিবে, অবচ এই গণ্ডী ঘারা বীজ ও গাছের উপকার ব্যতীত অপকার হইবে না, তাহা হইলে

কীট নিবারণের স্থানর উপার হইতে পারে। বীজ্ বপন করিবার সময়, চারা রোপণ করিবার সময় এবং সার দিবার সময় উপরি উক্ত সাধারণ সভাজ অরণ রাখিয়া কার্য্য করিলে কীটের উপক্রব হইতে। প্রায় রক্ষা পাওয়া যায়।

বীজ। প্রত্যেক বীজের উপরিভাবে একটী কৃষ্ণবৰ্ণ ভিক্ত, হুৰ্গন্ধময় ও হুস্পু শ্ৰ আবরণ লাসাইছে हरेल এই উপায়টা অবলম্বন করিলে চলে। अहि কুদ্র কুদ্র বীজ কপুরের ললে ছই ঘণ্টাকাল আছিছ বোতলের মধ্যে রাখিয়া ভিলাইয়া, পরে উহা ছাই ভূবা, (পাকশালার ঝুল ইত্যাদি) হিংএর খল, মুসক্ররের জল, এই কয়েকটী পদার্থ দারা মাধিয়া পরে বপদী করিতে হইবে। অপেকারত বৃহদ্ট कारतत वीष, चारकत कनम, चानू हेलापि हिर क মুসকরে মিশ্রিত তুঁতিয়ার বলে ডুবাইয়া সইরা তৎक्रगार हारे, गर्रभ बरेलात खेँ छा, हुन ७ खुराह সহিত মাথিয়া ওকাইয়া লইয়া পরে বপন কর্মা উচিত। কটিও উদ্ভিক্তায়ৰ্থনিত ব্যাধি ইইছে ফ্রল রকা করিবার বস্ত বীক্তে মস্লা মাধাইর লওয়াকে ইংরাজীতে পিক্লিং কছে। আমার্টের प्राप्त करकर्ग यनि नकन वीच धरेक्र शिक्ष् वा यमना गांधादेया वशन करत, जाहा हहेरन खेहाता কাট ও ফসলের নানা ব্যাধি হইতে অনেকটা বাছা পাইতে পারে। উপরি উক্ত করেকটা সাম্প্রীর মধ্যে ভূ'তিয়ার জলের পরিমাণ ঠিক করিয়া ব্যবহার করা আবশুক। অক্তান্ত সামগ্রীর পরি-बार्गंद मिर्क विराम नका कविवाद नार्क माहेन যতথানি ছাই ব্যবহার করিলে কপুর-জল-সিক্ত वीय छकारेया नखता यात्र छेष्ट्रशानि जानाज करिया वावरात कता छेठिछ। इस्ट्यानि चूरा वावसाद क्तिरत वीरवत भावत्व क्रक्निक वहरक क्रिकान আন্দাৰ করিয়া ব্যবহার করা উচ্চিত। বভবানি

हिर नापहात कदाएं हिरवद बता निक गीत्वद প্ৰাৰমণ হিং গৰু যুক্ত হইবে ততথানি হিং ব্যবহার করা উচিত। বতধানি মুদব্বের ব্যবহার করাতে बृह्मसरप्रत कम तम जिल्हा ताब रहेरव छण्यानि শুসকর খনে ভিজাইয়া ব্যবহার করা উচিত। ভূ'ভিয়ার ললে যদি বীল অনেককণ ভিজাইয়া भाषा यात्र अवता जूँ छित्रात शतिया। यनि दिनी दत्र, छारा रहेल दीस्बद উৎপाদিका এककानीन नहे হইয়া বার। একারণ তুঁতিয়া এক ভাগ ও জল একশুত ভাগ ব্যবহার করা উচিত। তুঁতিয়া গুঁড়া করিয়া অলে মিশাইয়া ছুই তিন ঘণ্টার মধ্যেই ব্যবহার করিয়া লইতে হয়। কাল বিলম্বে তুঁ তিয়ার আলের উপকারিত। ত্রাস হয়। বীজ তকাপডের মধ্যে বা কুঁড়ির মধ্যে রাখিয়া তুঁতিয়ার জলে **प्रवारेमा ७८क**गा९ छेठारेमा गरेमा प्रयंश बरेटनत খেঁড়া, ছাইরের খেঁড়া, চুণের খেঁড়া, ভূষা এই ক্রেক্টা পদার্থের সহিত মিশাইয়া শুকাইয়া লইতে হয়ঃ কপুর, ভুঁতিয়া ও চুণের ব্যবহার দারা কীট নিকারণের কিছু সহায়তা হয় বটে, কিন্তু এই তিনটী পদার্থ উত্তিজ্ঞাণুনাশের জক্তই ব্যবহার করিতে করিতে হয়। গাছে 'ধসাধরা', 'কুটে' বা কুড়ে ৰাগা'এইরপ কতকগুলি রোগ হয়। এই সকল রোগ কীট জনিত নহে,—অতি ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র আমু-বীক্ৰিক উত্তিজ্ঞ পদাৰ্থ ঘটত। বীৰের সহিত धेरे উडिक नमार्थ शांकित ले वीक रहेरा य गाह হয় ঐ গাছে উক্ত পদার্থ ঘটিত রোগ করে। একতা खे जास्वीक्विक भार्ष छनि खबगावि गाविश ৰেলা বিশেষ কৰ্ত্তব্য। ভূঁতিয়ার জল ও চুণ সহ (बार्म छेराता मतित्रा बीत्र। कश्रातत्र धट्या পুণাৰক ক্ষতা কিছু আছে।

्रेड्डिक वेद्यान समा नोडे नानिया पत्र विख्य

ক্ষতি হয়। আমি দেখিয়াছি কুৰকপণ গমের বীজ প্রার রক্ষা করিতে পারে না। বেখানে বিখা প্রতি ৬। পের বীক লাগাইলে চলে সেখানে বিষা প্রতি অর্দ্ধ মণ বীজ লাগান নিয়ম। ইহার কারণ উহার। रि वीक वावशांत करत छेशांत मर्शा व्यक्तिश्में "ভূয়া"। কীট লাগিয়াই বীজ ভূয়া হয়। অনেক সময় গমের বীজ বপন করিয়া একটাও গাছ বাহির रहेन ना अमन (मित्राहि: वीक वा मेल बका कवि-বার সময়ও পূর্ব্বোক্ত সাধারণ নিয়মটা শ্বরণ রাখা কর্ত্তবা। বীজ বা শস্ত রৌদ্রে উত্তমরূপ বার্ত্তার उकारेया नरेया छात्राय ताथिया गीछन कतिया नरेया. পরে নিয়লিখিত কোন একটা উপায় অবলম্বন দারা কুটি বা জালার মধ্যে রক্ষা করিতে হয়। (১) নিমের পাতা ভাল করিয়। ওছ করিয়া একন্তর নিমের পাতা এ একন্তর বীজ বা শস্ত এইরূপ করিয়া রাখিয়া শর্কোপরে নিমের পাতা অর্চ্ছ হন্ত পরিমাণ চাপাইয়া দিতে হয়। এই তিক্ত নিম পাতার মধ্য দিয়া কীট ষাইতে পারে না। নাগ-পুর গবর্ণমেণ্ট ক্লবি পরীক্ষা ক্লেত্রে বীজ রক্ষার এই নিয়ম প্রচলিত আছে। (২) বীজ রাধিবার স্থানটীর ভিতর আল্কাত্রা লেপন করিয়া, আল্-কাত্রা গুকাইলে উহার উপর থড়ের কুচা বিছাইয়া পরে বীজ রাখিয়া, সর্কোপরে অর্দ্ধ হস্ত পরিমাণ খড়ের কুচা চাপাইয়া দিতে হয়। চারি পার্ষে, নিয়ে ও উপরে সকল দিকেই খড়ের কুচি থাকিবে, এবং মধ্যে तोक शांकित्व, এবং तीक त्रकांत्र शांनी ভিতরে ও বাহিরে ক্লফবর্ণ হইয়া থাকিবে। খড়ের वा ছाইয়ের বা চুণের মধ্য দিয়া কীটেরা বাইতে ভাল বাসে না। এই সকল পদার্থ ছঃম্পৃষ্ঠ। অনেক চাউলে চুণ মাধিয়া রাখে, ইহাতেও অনেকটা কীট নিবারণ হয়। বীক বক্ষার এই বিভীয় প্রকরণটা কানপুর গবর্ণদেউ কবি পরীক্ষা ক্লেক্সে

প্রচলিত আছে। (৩) বীজ রক্ষার সর্ব খ্রেষ্ঠ উপায় কাৰ্বণ বাই সালফাইড্ নামক পদাৰ্থ ব্যবহার করা। ইহা অতি তুর্গন্ধময় তর্ল সহজ দাহ পদার্থ। **এট পদার্থের নিকট অগ্নি বা প্রদীপ লই**য়া আসিলে বিপদ হওরা সম্ভাবনা। ইহা অনারত স্থানে রাখিলে অতি স্তর বায়ুর সহিত মিলিত হইয়া যায়। এই পদার্থ শস্তভাগুারে ব্যবহার করিতে হইলে ্ভাণ্ডারটীর মধ্যে বায়ু প্রবেশ না করিতে পারে এক্লপ ভাবে আঁটিয়া উহা বন্ধ রাখিতে হইবে। জালার মধ্যে শস্ত রাখিয়া অনারত বোতলের মধ্যে - এই পদার্থ ঐ জালার মধ্যে রাখিয়া, জালার মুখে मार्टि ও গোবর বারা সরা উত্তমরূপে বসাইয়া দিলে শস্ত্র অতি উত্তম রূপে বৃক্ষিত হয়। জালার উপরে ও ভিতরে আলুকাত্রা মাখাইয়া পরে শস্ত রাখিলে আরও ভাল হয়। অথবা জালার গাত্রে গোবর লেপিয়া জালার সছিদ্রাবস্থা যতদূর সম্ভব পরিবর্ত্তন করিয়াও শইয়া পরে শশ্র ভরিতে হয়। এক সেরকার্মণ বাই ্সালফাইডের ছারা ৪০/ মণ শস্ত রক্ষা করা যায়।

কলিকাতার ওয়াল্ডি কোম্পানী । এক সের
কার্মণ বাই সালফাইডের মূল্য ২০ টাকা লইয়া
থাকেন। ২০ টাকা খরচ করিয়া যদি ৪০/৭৭
বীজ কীট হইতে রক্ষা করা যাইতে পারে ইহার
অপেক্ষা কৃষকদের পক্ষে আর কি শুভ সংবাদ
হইতে পারে? বীজ রক্ষার এই তৃতীয় উপায়টী
শিবপুর গ্রণমেণ্ট কৃষি-পরীক্ষা-ক্ষেত্রে প্রচলিত।

বর্ণধর্মের আবশ্যকত।।

"চাতুর্বর্ণং ময়া স্বষ্টং গুণকর্ম্ম বিভাগনঃ।" গীতা ৪র্থ অঃ ১৩ ।

ষদি স্থামরা ভারতে স্থাবার ক্লবি-বাণিক্সের উন্নতি করিতে ইচ্ছা করি, তবে ঐ মহাবাক্য° যেন স্থামাদের শ্বরণ ধাকে। স্থান্ধ কাল পাশ্চাত্য প্রদেশে

धनो ७ अमकीवीनित्तव मत्या त्वक्रभ विवास विश्वास চলিতেছে দারিদ্রানিপীডিত প্রমনীবীকুল সমাবে যেরপ বিপ্লব উপস্থিত করিবার চেষ্টা করিছেছে. তাহাতে সমগ্র সমাজের মঙ্গল কামনায় হিন্দুস্থানে ৰে বর্ণবিভাগ ও বর্ণধর্মের প্রচলন আছে, তাহার প্রয়ো-জনীয়তা স্বতঃই শ্বীকার করিতে ইচ্ছা হয়। মানুষ ৰছি কেবল আপনার ঐশ্বর্যা লালসায় পরিচালিত হট্টয়া কার্য্য করে এবং সমাজের হিতের প্রতি আরে লক্ষ্য না রাখে, তাহা হইলে তাহার কার্য্যে সমাজের অহিত অবশ্রম্ভাবী। অপর সকলের নিমিত্ত প্রত্যেক স্বতন্ত্র ব্যক্তিব স্বাধীনতা কিয়ৎপরি-মাণে সংষত করিতে হয়। পরস্পরে স্**যাজ বছন** করিয়া থাকিতে গেলেই সকলের হিতের দিকে দৃষ্টি রাখিয়া আপন আপন স্বেচ্ছাচারিতা কিছু কিছু কমাইতে হয়। কিন্তু যে সমাজ ব্যক্তিগত স্বাতভ্ৰোক বিশেষ পক্ষপাতী, সেই সমাব্দে সাধারণের মঙ্গল সাধনের কোন বিশেষ ব্যবস্থা অবলম্বিত হুইতে পারে না। সেধানে প্রত্যেক ব্যক্তি অপর সক**লকে** চাপিয়া রাখিয়া আপনার ঐখর্য্য ও প্রতিপত্তি বৃদ্ধি করিতে প্রয়াসী হয়। তাই সমাজে যাহাদের খন-গত, বৃদ্ধিগত বা অপরবিধ কোন প্রকার সুবিধা আছে তাহারাই প্রভাবশালী হইয়া পড়ে, এবং অপর नकल ভशानक कुर्वन हरेशा পড़ে। यमि এই प्रत् বলিয়া দেওয়া হয় যে ব্যক্তি > মিনিটে সেউ यादेन १४ हिन्द भावित छात्राक कानक्र পুরস্কার দেওয়া হইবে, তাহা হইলে যাহারদের এই দতে দোড়াইবার মত অবস্থায় আছে, তাহাদেরই কেবল সুবিধা হয়। সেইরপ সমাজে সকলের বাধীনভাবে যে কোন বৃত্তি অবলম্বনের সুরিধা প্রদান করিলে তাহারাও পাপনাদের সামর্থা না বুঝিয়া বিপৰ্গামী হয় এবং প্রত্যেক স্কৃত্ত মাজির কার্য্যের সহিত সমাজের হিডের সংক্রম নছু প্রক্রম

ন্মাজও চুর্বাল হইয়া পড়ে। হিন্দু সমাজ পূর্বাকাল হুইতেই চারিবর্ণে বিভক্ত আছে। প্রত্যেক বর্ণ ন্ত্র স্মাজের হিতকল্পে আপন আপন রতির অহু-সর্গ করিতেছে। ত্রাহ্মণ ত্রাহ্মণের কার্য্য করি-ভেছে. বৈশ্র বৈশ্বের কার্য্য করিতেছে, শুদ্র শুদ্রের কার্য্য করিতেছে। সকলে অনন্তমন হইয়া আপ-লার কুলধর্মের আচরণ করিতেছে। শরীরের অঙ্গ প্রত্যঙ্গ এবং অবয়বগুলি যেমন আপনাদিগের যথা-निर्मित कर्हवा मन्मात कतिया ममल नतीरतत मनन সাধন করিতেছে, হিন্দু স্মাজের বিভিন্ন বর্ণ অলিরও আপন আপন ধর্ম আচরণ করিয়া—সেই ক্রপ সমস্ত সমাজের মঙ্গল করিবার কথা। ত্রাহ্মণ वन, कविय वन, देवल वन, मृत वन मकरनत्रे वाभ-নার স্বার্থ বা স্বাতস্ত্রা বিশ্বত হইলে কুলধর্ম আচরণ ছারা সমাজের হিত সাধন প্রধান কর্তব্য। প্রান্ধণ সম্ভান যদি মনে করেন যে বাহাতে সমাজে জ্ঞানের প্রসার রদ্ধি হয়, ভাহার উপায় করিতেই হইবে. कि जिन्न महान यि गत्न करतन, य योशांक ममाक বিক্ষা হয়, ভাহার উপায় করিতেই হইবে. বৈশ্র সম্ভান যদি মনে করেন যে যাহাতে সমাজে ক্র্যি লিয়ের উন্নতি হয় তাহার উপায় করিতেই হইবে. তাহা হইলে এইরূপ প্রয়োজনীয় বর্ণবিভক্ত সমাজের न्याक्रीन উन्नि गःष्ठेन हट्टेंदरे हट्टेंद । এटें ज्ञ বৰ্ণ বিভাগ ছাৱা মাত্ৰৰ স্বাৰ্থ সাধনে সমস্ত শক্তি প্র্যুবসিত না করিয়া কৌলিক কর্ত্বা সাধনেই গৌরব অমুভব করে। তাই মমুসংহিতায় দেখিতে পাঁওয়া যায় যে, সমাজের সমৃদ্ধি কামনায় ত্রান্ধণ, ক্রির, বৈশ্র, শূত্র এই চারি বর্ণের স্বষ্টি হইয়াছে। वर्षकोषित्भव बंदश উक्तनीह छात वाहा এवन त्रवा নাইতেতে, এবং বাহার উত্রতা দেখিয়া অনেকে ক্ৰীভাৰ ক্ৰিকে সমাজের পক্ষে অহিতকর বলিয়া ক্রিয়া থাকেন, তাহা কথনও সংহিতাকার-

দিগের অভিপ্রেত নহে। কোন ব্যবহার অপব্যব-হার হইয়াছে বলিয়া, সেই ব্যবহারের কার্য্যকারিতা সম্বন্ধে সন্দিহান হওয়া বিবেচনা সঙ্গত নহে। মাত্রুষ যদি সাধুভাবে আপনার কৌলিক রন্তির অমুসরণ করে তাহা হইলেই সমাজে তাহার প্রশংসা হইয়া থাকে। যাঁহারা ইংরাজি পুস্তকাদি পাঠ করেন তাঁহারাও শুনিয়া থাকিবেন যে, চর্মকার যদি সাধু-ভাবে পাছকা সংস্থার কার্য্য সম্পন্ন করে তাহা হইলেই সে আপনার কর্ত্তব্য সম্পাদন দ্বারা সকলের প্রশংসাভাজন ইইয়া থাকে। সমাজে এইরূপ ভির ভিন্ন শ্রেণীর শোকের রুত্তি নির্দিষ্ট থাকিলে জীবন-সংগ্রামও তেজন কঠোর ভাব ধারণ করিতে পারে না। যদি সন্মাজের শিক্ষা কার্য্য ব্রান্ধণের হস্তে গ্ৰস্ত থাকে, ৰদি সমাজবুকা কাৰ্য্য ক্ষত্ৰিয়ের হস্তে ক্তম্ব থাকে, যদি কৃষি বাণিজ্য বৈশ্বের হতে ক্তম্ব থাকে, তাহা হইলে বৃত্তি-বিভ্রাট-জনিত সামাজিক বিপ্লব উপস্থিত হইতে পারে না। এখন কথা হইতেছে যে ব্যবস্থায় সমাব্দের উচ্চ কার্য্যে কেবল বর্ণ বিশেষের অধিকার সেই ব্যবস্থা অক্যায় বলিয়া নিন্দিত হইতে পারে। কিন্তু ভাবিয়া দেখা উচিত কোন ব্যবস্থা প্রচলন করিতে হইলেই তাহা যাহাতে নিষ্ঠা সহকারে প্রতিপালিত হয় তাহার উপায় করিতে হয়। তবে যদি কোন বিশেষ কারণে সেই-ব্যবস্থার বিরোধী কার্য্য করিতে হয়, শান্তে তাহারও ব্যবস্থা আছে। এই সকল কথা ভাবিয়া দেখিলে বুঝা যাইতে পারে যে হিন্দু সমাজে যে বর্ণাশ্রম ধর্মের প্রচলন আছে তাহাতে সমাজের হিত হয়, দারিদ্র্য বৃদ্ধি পাইতে পারে না, বৃদ্ধি সকলের উৎ-কৰ্ম সাধিত হয়, এবং লোভ, স্বাৰ্থান্ধতা, ধনেত্ৰ অত্যাচার প্রভৃতি অমঙ্গলের হ্রান হইয়া থাকে।



क्रवक। देवनाच, २०১८।

নব বর্ষ।

বর্ত্তমান বৈশাধ মাসে ক্লবক অন্তম বর্ষে পদাপাঁণ করিল। লেখক, পাঠক এবং আমাদের
ভভাকাক্রী ব্যক্তিবর্ণের অন্থগ্রহ ব্যতিরেকে ক্লবক
বে বর্ত্তমান উন্নতাবস্থা প্রাপ্ত হইতে পারিত না
তাহা ক্লবকের স্বাধিকারীগণ বিশেষরূপে অবগত
আছেন এবং তজ্জ্ঞ তাহারা উক্ত সদাশ্য ব্যক্তিবর্ণের নিকট চিরক্লত্ঞ্জ। আমাদের দেশে ক্লবকের
ভায় ভদ্ধ ক্লবি-বিষয়ক সংবাদ পদ্ধে বে প্রচার লাভ
করিয়াছে, ত্লারা ছইটি বিষয় প্রমাণিত হয়;—
প্রথমতঃ দেশীয় ক্লন সাধারণের ক্লবি-কার্য্যের উপর
অন্তরাগ বৃদ্ধি প্রাপ্ত হইয়াছে এবং বিতীয়তঃ 'ক্লবক্ল'
সামান্ত মাত্রায় হইলেও, ক্লবি-বিষয়ক জ্ঞান পিপাসা
কিন্ত্রণরিমাণে পরিত্ত্প্ত করিতে সমর্থ হইরাছে।

সাধারণ সংবাদ পত্র সমূহের অপেকা ক্রবকের
দায়ীও অধিক। কেবল ক্রবি-বিষয়ক সংবাদাদি
প্রচার করিলেই যে কোন ক্রবি পত্রিকার কর্ত্ব্য
সমাপ্ত হইল ভাহা আমরা বিবেচনা করিনা।
আমাদের দেশের ক্রবকবর্ণের মধ্যে অথবা সাধারণ
শিক্ষিত সম্প্রদারের মধ্যে বৈজ্ঞানিক ক্রবি-বিষয়ক
জ্ঞান অভ্যন্ত ক্রম। সময়ে সময়ে সাধারণ সংবাদ
পত্রসমূহে প্রচারিত ক্রবি সংবাদাদির হারা ভাঁত্রারা
উল্লেক্ত হইরা এমন অনেক বিবরে হতকেপ

করেন, যাহাতে ভবিষ্যতে লাভ হওয়ার আশা অত্যন্ত কম। কৃষক ঐ প্রকার সংবাদাদির উপর লক্ষ্য রাধিয়া যাহাতে ক্লবি অনুরাগী ব্য**জিবর্গ** প্রকৃত তর অবগত হইতে পারেন তাহার চেষ্টা করিয়া থাকেন। ক্বিতব্ৰিজ্ঞাস্থ ব্যক্তিগণের পত্রাদির যথায়থ উত্তরাদি প্রদান করিতে ক্লয়ক এবং ভারতীয় কৃষি স্মিতির পরিচালকবর্গ কখনই কাতর নহেন। বস্ততঃ ক্ববি বিষয়ক প্রশ্নের উত্তরাধি প্রদান করিবার জন্ম গত বংসর হইতে ক্রবকের বিশেষ বিভাগ স্থাপন করিতে হইয়াছে। উপযুক্ত বিশেষক্র ব্যক্তিগণের দারা এই বিভাগ হইতে প্রমাদির উত্তর প্রদান করিতে হয়। কিন্ত উক্ত বিভাগের কার্য্য এত অধিক পরিমাণে রদ্ধি প্রাপ্ত হইয়াছে বে যাবতীর কবি-শিল্পাদি সম্বনীর প্রশাদির উত্তর দেওয়া অসুবিধান্তনক হইয়া উঠিয়াছে। আমরা তজ্ঞ আমাদের পাঠক ও অমুগ্রাহক বর্গকে অমুরোধ করি যে তাঁহারা অতঃপর আমাদের निक्र किवन कृषि विषय्रक अथवा त्य ममछ अस्मद ক্ষবিতত্ত্বের সহিত সাক্ষাৎ সম্বন্ধ তত্ত্রপ প্রশ্নই পাঠাই-বেন। আমরা তাহা হইলে উক্ত প্রশাদির সম্বরে এবং সঠিক উত্তর প্রদান করিতে পারিব। সাধা-त्र निकापि मधकीय धन मग्रहत चामता स नकन সময় উত্তর প্রদান করিব, তাহা অঙ্গীকার করিতে পারি না।

বিগত বৎসরের ঘটনাবলীর আলোচনা করিতে হইলে কলিকাতা শিল্প ও ক্লবি প্রদর্শনীকে সর্বোচ্চ স্থান প্রদান করিতে হয়। কলিকাতার স্বদেশীর দ্রব্যাদির এরপ প্রদর্শনী স্থার কখনও হয় নাই বলিলেও অভ্যুক্তি হয় না। আমরা আনন্দের সহিত প্রকাশ করিতেছি যে, উক্ত প্রদর্শনীতে ভারতীয় ক্লবি-সমিতি একটি স্বর্ণপদক এবং তিন খানি প্রথম শ্রেণীর পুরস্কারপত্র প্রাপ্ত হইরাছে।

প্রদর্শনীতে ভারতীয় কৃষি-সমিতি হইতে প্রদর্শিত ক্লবি বিষয়ক কীটাদি বোধ হয় অনেকেই দেখিয়া-ছেন। এরপ কীট সংগ্রহ প্রদর্শনীর আর কুত্রাপি প্রদর্শিত হয় নাই। কৃষক পত্রিকায় শ্রীযুক্ত বাবু নিবারণচন্দ্র চৌধুরীর কীটতত্ব সম্বন্ধীয় প্রবন্ধাবলী বাঁহারা পাঠ করিয়াছেন, তাঁহারা অবগত আছেন 'ক্লুৰক' ভারতীয় কীটতত্ত্বের আলোচনার জন্ম কিদুশ তৎপর। সুপরিচিত উদ্ভিদ্ ও কৃষিতত্ববিৎ এীযুক্ত বাবু নিকুঞ্চবিহারী দত্তের তত্বাবধারণে ভারতীয় ক্লি-সমিতি কৃষির অনিষ্টকারী যাবতীয় কীটসমূহ সংগ্রহ করিতেছেন। ভারতীয় ক্ববি-সমিতির কার্য্যালয়ে অচিরে একটি কীট-প্রদর্শনাগার স্থাপিত হইবে। এইব্রপ একটি কীট-প্রদর্শনাগার স্থাপিত হইলে সাধারণ ক্লবি অত্যরাগী ব্যক্তিবর্গের যে বিশেষ স্থবিধা হইবে তৎসম্বন্ধে কোন সন্দেহ নাই। কারণ শ্বনেক সময়ে কীট সমাকরপে সনাক্ত না হওয়ায় ্উহার প্রতিবিধান করিতে পারা যায় না। প্রদর্শনা-গারের সাহায্যে কীট সমূহ সনাক্ত হইতে পারিবে এবং উহাদের জীবনরভাত্তও কতক পরিমাণে ু **অব**গত হইতে পারা যাইবে।

বিগত কলিকাত। প্রদর্শনীতে ক্লমকবর্গের পক্ষে
দেখিবার ও শিথিবার দ্রব্য অনেক ছিল। আমরা
মধাসময়ে এই সম্বন্ধে কিয়ৎপরিমাণে আলোচনা
করিয়াছি। বর্ত্তমান প্রবন্ধে প্রদর্শিত দ্রব্যাদি
সম্বন্ধে বিশেষ আলোচনা অপ্রাসঙ্গিক হইবে।
কিন্তু একটি বিষয়ের উল্লেখ না করিয়া থাকা যায়
না। যাঁহারা পূর্বে এবং পশ্চিম বঙ্গের প্রদর্শনী গৃহ
বিশেষ মনোযোগের সূহিত পর্যাবেক্ষণ করিয়াছেন,
তাঁহারা অবশু দেখিতে পাইয়াছেন যে, আমাদের
দেশের লোকের ক্ষিকার্য্যের উপর অনেক পরিমাণে
সম্মরাণ বৃদ্ধিপ্রাপ্ত হইয়াছে। শিক্ষিত ব্যক্তি সম্ক্রিক্রার্থ্য প্রবৃত্ত হইবার বাসনা ইতিমধ্যেই

দেখা যাইতেছে। প্রদর্শনীতে যে কয়প্রকার উৎকণ্ঠ জাতীয় তুলা, ইক্ষু, খান্ত এবং অক্সান্ত ফসলাদি
প্রদর্শিত হইয়াছিল তৎসমুদয়ের অধিকাংশই
বে-সরকারী ব্যক্তিবর্গ কর্ত্বক উৎপাদিত। আমরা
আশা করি যে, যে সমস্ত ব্যক্তিবর্গ বিগত প্রদর্শনীতে ক্ষিজাত দ্রব্যাদি প্রদর্শন করিয়া পুরস্কার
প্রাপ্ত হইয়াছেন, তাঁহারা নৃতন উভ্যমের সহিত
ক্ষিকার্য্যে প্রস্তু হইবেন এবং তাঁহাদের দৃষ্টান্ত
অক্সান্ত শিক্ষিত ব্যক্তিবর্গ ও ক্ষমক মগুলীকে উন্নত
ক্ষিব-প্রণালী অৰলম্বন করিতে উত্তেজিত করিবে।

পুষায় ক্লবি-বৈঠকের অধিবেশন ক্লবি জগতের অগ্রতম ঘটনা। তৎপূর্ব্ব বৎসরের ন্যায় বিগত বৎ-সরেও ক্র্বি-বৈঠকের অধিবেশন হইয়াছিল, কিন্তু এ পর্যান্ত উহার কার্যাবলীর বিশেষ বিবরণ প্রকাশিত হয় নাই। ফ্লবি-বৈঠক দেশের ক্লবির উন্নতির জ্ঞা স্থাপিত। এইরূপ বৈঠকে সাধারণের প্রবেশ নিষেধ করিয়া যে বিশেষ কি ফল লাভ হয়, তাহা বলিতে পারা যায় না। আমরা আশা করি যে, ক্লমি-বৈঠকের কর্ত্তাগণ ভবিষ্যতে বৈঠকের দ্বার সাধারণের জন্ম উন্মুক্ত রাখিবেন। এই অন্তঃপুর वाशी देवर्रक निक्र वाशामित वात्र निर्वान যে⁶ তাঁহাদের অধিবেশনে অধিক বে-সরকারী সভ্য আহ্বান করিবেন এবং তাঁহাদের প্রস্তাবিত বিষয়সমূহ যাহাতে সম্যকরূপে সংবাদ পত্র প্রভৃতিতে, আলোচিত হইতে পারে, তাহারও वल्लावञ्च कतिरवन। नजूवा व्यामारतत विश्वाम रय এইরপে বৈঠক দারা দেশের অতি সামান্তই উপ-কার হইবে।

ক্লবক ভারতীয় ক্লবি-সমিতির মুখপত্র। স্থৃতরাং উক্ত সমিতি বিগত বংসর কি কি বিষয়ে হস্তক্ষেপ করিয়াছিলেন ভাহা ক্লবকের অন্যতম আলোচ্য বিষয়। সমিতির গোবিন্দপুর পরীক্ষা

ক্ষেত্রে কতিপয় প্রকারের কৃষি বিষয়ক পরীক্ষার অনুষ্ঠান করা হইয়াছে। তন্মধ্যে নিয়লিখিত কয়েকটী উল্লেখ যোগ্য। পরীক্ষা দ্বারা অবগত হওয়া গিয়াছে যে গোলাপজামের পক্ষে পুরাতন পাঁক ছুই ভাগ, গোবরদার এক ভাগ এবং প্রত্যেক গাছে অর্দ্ধ দের হাড়ের গুঁড়াই সর্কোৎকৃষ্ট সার। এইরপ সার প্রয়োগে গাছে প্রচুর পরিমাণে ফল হয় এবং ফলও বেশ বড় ও সুমিষ্ট হইয়া থাকে। তুলার পরীক্ষা কয়েক বংসর হইতে চলিয়া আসি-তেছে। বিগত বৎসর সি আইল্যাণ্ড, চাকই গাছ-কাপাস এবং বুড়ি কাপাসই উত্তমন্ধপ ফল প্রসব করিয়াছিল। অভাভ প্রকার ফদল সমূহের মধ্যে, সময় মত বৃষ্টি না হওয়ায় এবং অসময়ে অর্থাৎ আলু তুলিবার অব্যবহিত পূর্মে বৃষ্টি ও শিলার্টিতে গোল আলু ভালরপ জন্মায় নাই; মটরের ক্ষেতে পোকা লাগিয়া মটর এককালিন সমুদয় নষ্ট হইয়া গিয়াছে; পাট উত্তমরূপ জনিয়াছিল। গোলাপের চাষ কয়েক বৎসর হইতে বৃদ্ধি পাইতেছে। কয়েক বংসর পরীক্ষার পর বুঝিতে পারা গিয়াছে যে ১ ভাগ দগ্ধ মৃত্তিকা, ২ ভাগ এঁটেল মাট্ট, এক ভাগ গোবরসার এবং সামাত্ত পরিমাণে ঝুল গোলাপের পক্ষে উৎকৃষ্ট সার। ফলতঃ গোবিন্দপুর পরীক্ষা ক্ষেত্রে অনেক নৃতন প্রণালী অবলম্বিত হইয়াছে। তৎসমুদায় ভবিষ্যতে সম্যকরূপে আলোচিত হইবে।

ক্ষকের উন্নতি কল্পে যাঁহার। সময়ে সময়ে আমাদিগকে নানাবিধ প্রকার সাহায়্য প্রদান করিয়াছেন, তাঁহাদিগকে আমাদের আন্তরিক ধন্তবাদ প্রদান না করিয়া বর্ত্তমান প্রবন্ধের উপসংহার করিতে পারা যায় না। আমরা বঙ্গীয় ক্ষি-বিভাগের নিকট বিশেষ ক্লপ ঋণী। তাঁহারা ক্লতিপয় সংখ্যক ক্লষক গ্রহণ করিয়া এবং তাঁহাদের

প্রকাশিত পুত্তিকা ও কৃষি-বিবরণাদি প্রদান করিয়া ক্রবকের যে উপকার সাধন করেন, তজ্জ্ঞ ক্রবকের পরিচালকবর্গ তাঁহাদের নিকট বিশেষ - ক্বতজ্ঞ। লেখকবর্গের নিকট বিশেষতঃ স্থবিখ্যাত ব্যবহার তত্ত্ববিদ্ শ্রীযুক্ত ত্রৈলোক্যনাথ মুখোপাধ্যায় এফ,এল, এস, উদ্ভিদ্তত্ববিদ্ প্রীযুক্ত বাবু নিকুঞ্জ বিহারী দন্ত, বঙ্গীয় কৃষি বিভাগের কর্মচারী এীযুক্ত বাবু নিবারণ চল্র চৌবুরী এবং বাবু রাজেশ্বর দাস গুপ্ত, কৃষিতত্ত্ববিদ্ বাবু প্রবোধ চন্দ্র দে, বাবু উপেক্সনাথ রায় চৌধুরী, বারু রমেশ চক্র বস্থ এম, এ, বি, এল, বারু উপেক্স নাথ নাগ এবং বাবু গুরু চরণ রক্ষিত প্রভৃতি লেখক গণের নিকট আমরা সামাত পরিমাণে ঋণী নছি। এম্বলে পরলোক গত স্থপ্রসিদ্ধ কৃষিতত্ত্ববিদ্ ৮নুত্য গোপাল মুখোপাধ্যায়ের নাম উল্লেখ না করিয়া থাকা যায় না। তাঁহার অকাল মৃত্যুতে ক্বকের বে ক্ষতি হইয়াছে তাহা সহজে পুরণ হইবার নহে।

সর্ব্ধ শেবে আমরা ভারতীয় রবি-সমিতির পৃষ্ঠপোবকবর্গকে আন্তরিক ধন্তবাদ প্রদান করি।
বিগত বৎসর বিচারপতি শ্রীযুক্ত সারদা চরণ মিত্র
ভারতীয় ক্রবি-সমিতির পৃষ্ঠপোষক হইয়াছেন
এবং তাঁহার অন্তর্গ্রেহে ক্রবি-সমিতি, Nicholson's
Dictionary of Gardening নামক মৃল্যবান পৃস্তক
প্রাপ্ত হইয়াছে। কাঁহার ক্রবি অন্তর্গা দেশীয়
স্থাক্ষিত ব্যক্তি মঞ্জীর অন্তর্গায়। ফলতঃ
শিক্ষিত সম্প্রদায়ের রিদ্ধিল ক্রবি অন্তর্গা দর্শন
করিয়া আমাদের আশা বলবতী হইয়াছে এবং
আমরা আশা করি ইহাদের উৎসাহ এবং অন্তর্গ্রহ
ক্রষক উত্তরোত্র ক্রষক মঞ্জীর অধিকতর উপকার
সাধন করিতে পারিবে।

ক্ষমিদর্শন—সাইরেনসেম্বর কলেজের পরীক্ষোতীর্থ ক্ষমিতব্যিদ, বঙ্গবাসী কলেজের প্রিচ্চিপাল শ্রীযুক্ত জি, সি, বস্থ এম, এ প্রকাশিত। ক্বমক শ্রাকিস দ

কৃমিবিষয়ক গ্রাম্যভাষা।

श्रामारमञ्ज व्यक्तिकानि क्षि उ वानिका विषये ব্যায় হইয়াছে। বঙ্গলন্ধী যেন বাঙ্গালীর অঙ্ক হারতে দুরে পলায়ন করিবার উত্তোগ করিতেছেন। স্মান্ত্র বহে হা অর যো অর পড়িয়া গিয়াছে। मुक्द्रामुद्दे ध्वमाज क्षित्र अण्डि नका रहेनाए । প্র্বচ কার্য্যতঃ ক্ষবিকার্য্যে অধিকাংশ লোকের অন্তিক্সতা হেতু হাতে কলমে, কিছুই করিয়া উট্টিকে পারিতেছেন না। আমরা বছদিন হইতে, এছবিয়ক নানা সুপদা ও সুযোগ সুবিধার বিষয়ে পুরামর্শ দিয়া থাকি। তাহাতে দেশের ক্ষেত্র ক্লু হইয়াছে বুঝিতে পারা যায় না। সুমুগ্র রক্ষের ফুবিকার্য্যের বিষয় ক্ষরিরার পুর্বে এবং এই কার্য্যে হস্তক্ষেপ করিবার **শন্ত সূর্বাতো বিভিন্ন জেলা ও বিভিন্ন গ্রামের ক্রবক** শ্লেণীর ক্লবি-বিষয়ক গ্রাম্য ভাষা শিক্ষা করা নিতান্ত প্রেক্তিনীয় বিষয় বোধে অন্ত হইতে আমরা প্রাণ-পূৰে এই অভাব দুৱীকরণ মানসে, পর্যায়ক্রমে রুপাসাধ্য এতহিবয়ক নানা অহুসন্ধান প্রকাশ ক্রিতে ক্তুসংকল্প হইলাম। স্তুরাং ইহার যারা মেনুর ক্রিপিপাস ব্যক্তিদিগের কিঞ্মাত্রও জুপুৰার সাধিত হইলে কতার্থ জ্ঞান করিব। যথা— কেলার নাম। यश्कूमा। গ্রাম্য-ভাষা। বসিরহাট। আবাদ-অঞ্চল। २८ शद्रश्वा। HY शन ধান রোইয়ে लायन বোষা বোনা: . दूनन वा वूनान्। (हिहान्)। मार्जन माखन्। वाख्या গুছি গোছা বা মৃটি। नाग्ना (बानावाड़ी।

বিচালি নাড়া (भाषान्। পড় সারোন্ উড়ান। পরিছারকরণ সারা मांडेत यांनी पड़ा। मिष দাঁওন नात्र्रान नात्र्रान। উপযুক্তবলদ নাংলা অমুপযুক্তবলদ শায়া শ প্রা। বাছুর থাসিকরা ছাট দেওয়া ছাটান ছাটান। धाक्यवाहक वलम वलम् উতোর। বল্দে বাভই পেটেবাভই। मरे यह कामा, कामा (कामारेन्। **জো**য়াইল জোল আঁক্ড়া টানা। আঁকুশী শাক্ডা শোয়াইল। প্ৰেক শোল মেক্নকাৰ্ছ মেঁ ই মেঁ য়েকাঠ। পদ্ধিল হাঁমনা হাবোড়। পাঁকান राखना राना। হালা रामा গোল। গো-শালা গোয়ালঘর গোলাঘর মোরাই। ধান্তশালা গোলা দাওন দড়ি দাউনে দড়ি वा माउन्। কৰিত দড়ি वा हाँ दिनान मिष् । ছ"াদা युष्टि ষ্ঠি বা মুঠে। বা গাধার কাট। 34 কাদা व्यग्नाकाठि चिन् वा चितन्। অৰ্গল অলিন্দ षारेन আলি বা আল। नकाया নালি বা শোরান্। नाना শারি পাই। পংক্তি শার (ছग्रान् गानिकरह। উর্ব্বরা উৰ্ব্বব নে ওচি বা নেওচ্। কচি কিশলয় वावामी कम् नि দোরো বা দোরা। विनान, वितन्। ললাভূমি বিল চৰা, উঠিত। কৰিত ভূমি চাৰাল টানা রসি হৈছড়া দড়া 1 হেঁছড়া জীউপেজ নাথ রায়-চৌধুরী। (क्यमः।)

প্রদেশিক কৃষি সংবাদ।

বঙ্গে তুলার আবাদ।--বঙ্গে ছুই প্রকার তুলার चावाम ध्रथम चनमी जाठीय, २य नावी जाठीय। সাঁওতাল পরগণা, সম্বলপুর, আকুল, মানভূম ও निः जृत्म প্রধানতঃ জলদী তুলার আবাদ হইয়া थारक এবং উত্তর বিহার ও সারণে নাবী তুলার व्यावान हरेंग्रा थाकि। मचनपूत स्वनाग्र गाहि कृत হইবার সময় অতি রৃষ্টি হওয়ায় ফসলের হানি হইয়াছে। উত্তর বিহারেও অতি রৃষ্টি ও জলপ্লাবনে বিশেষ ক্ষতি হইয়াছে তারপর সময় মত রৃষ্টি না হওয়ায় ফসলের বিশেষ হানি হইয়াছে। এবৎসর ৩৯,৯৪৭ একর পরিমিত জমিতে জলদী জাতীয় जुनात अवः ७८,८७० अकत क्रमिए नावी जूनात আবাদ হইয়াছে বলিয়া অমুমান করা যায় অস্তান্ত বংসর অপেকা অধিক জমিতে তুলার আবাদ হইয়াছে এখনও পুরী অঞ্লে নাবী তুলার আবাদ চলিতেছে।

যতদুর দেখা যাইতেছে তাহাতে অনুমান করা বায় যে ৬,৫৬২ বেল জলদী তুলা এবং ১০,২৬৯ বেল নাবী তুলা জনিয়াছে। গত বংসর ১৭,২৮৫ বেল। তুলা জনিয়াছিল। এবার অধিক জমিতে তুলা চাব হইলেও নানা কারণে ফলন কম দাঁড়াইয়াছে।

সিংহলে হাকগালা ৰাগানে গোলাপ ক্ষেত্রে পুরাতন মাটি ফেলিয়া দিয়া সেই স্থান ক্ষকর্প পাক মাটি, পুছরিণীর ধোয়াট মাটি ও বঙ্গলের পাতাপচা মাটি সমভাগে মিশ্রিত করিয়া ভর্তি করা হইয়াছিল। তাহার উপর ৬ইফ পুরু করিয়া পাতা সার ছড়াইয়া ভাহাতে গোলাপ বসান হইয়াছে। এরপ ক্ষেতে গোলাপ বসাইয়া কি ফল হয় পরে জানা বাইবে। এই বাগানে "নর্ফারন স্টার", "এভার ওড়ে" "সারজন্ম লিউন্ধিন" এবং ক্ষিন্ ট্রায়াক্ষ এই চারি জাতীয়

আলুর পরীকা করা হইয়াছিল কিছ পরীকার ফল নিতান্ত শোচনীয়।

বিলাত হইতে এক প্রকার ওকের ১,৬০০ বীজ আনাইয়া তাহা হইতে ২১২টী গাছ উৎপন্ন করা হইয়াছে। উহাতে রেশমকীট প্রতিপালনের জন্ত এই ওকের চাব হইতেছে।

মধ্য প্রদেশ।—মধ্য প্রদেশে ভারত গভর্নমেক্টের
কৃষি বিভাগের তহাবধানে যে বাগানগুলি আছে:
তাহা কৃষ শ্রেণীতে বিভক্ত। (ক) প্রদেশিক বাগান।
(খ) জেলার বাগান। নিমে ১৯০৫-৬ সালের কৃষিপরীক্ষা সম্বন্ধীয় সংক্রিপ্ত বিবরণ দেওয়া বাইতেছে।

- (ক) প্রাদেশিক বাগান।—প্রাদেশিক বাগান । গুলির মধ্যে (১) 'মহারাজ বাগ" (২) "তেলিনি-খেরি" (৩) নাগপুরের গবর্ণমেণ্ট হাউস সংলয় উদ্যান ও (৪) পাচমাড়ী বাগানই প্রধান।
- (>) মহারাজ বাগ।—প্রথম তিন মাস বৃষ্টি
 না হওয়ায় মাটী বড়ই শুক হইয়া বায় সেই কারণে
 পুনা হইতে সংগৃহীত আলফালো আমের কলমগুলি
 সমন্তই শুণাইয়া বায়। রৃষ্টির পর আবার ক্রেমান্তরে
 আম ও কমলা লেবুর কলম সারিবন্দি করিয়া
 বসান হইয়াছে এবং সেগুলির অবহাও ভাল।
 সবলীর চারা গুলি সমন্তই কীট কর্তৃক নাই হইয়া
 বায়; ফুল বীলের আগোঁ চারা করিতে পার। বায়
 নাই। পরীক্ষার্থে য়টলগুরে কতকগুলি দ্রাক্ষায়
 কলম এবং ছুই প্রকার মটর চাব দেওয়া হইয়াছে
 ফলাফল এখনও জানা যায় নাই।

বলদেশের ইক্র আবাদ। ১০০।— বাক বাস হইতে আরম্ভ করিয়া তৈত্রে বাস পর্যান্ত আথ বসান হইরা থাকে। বিগত কংসর মান ও ফারুন মাসে সময়ে সমরে অভির্টি হইলেও আথ বসাইবার বিশেব কোন গোলবোগ হয় নাই বিহার অঞ্চল ইক্র আবাদ নর্বাপেকা অভিনা এখানে সময় মত বৃষ্টি অভাব হইয়াছিল এবং শ্রাবণ ও ভাদ্র মাদে অতিবৃষ্টি হইয়াছিল। আবার আবিন ও কার্ত্তিক মাদে বৃষ্টির অভাব হয়। অক্যান্ত হানে আখ চাবের পক্ষে জল হাওয়ার অবস্থা স্থবিধাজনক ছিল।

বিগত বর্ষে ৪২৩,৫০০ একর জমিতে আখ চাষ হইয়াছে। তৎপূর্ক বৎসর ৪২১,৬০০ একর জমিতে আথ চাষ হইয়াছিল।

• চী জেলায় যোল আনা ফদল হইয়াছে, ১টী

জেলায় প্রায় পনর আনা, অপর ৮টা জেলায় ৸৴৽
আনা, ৬টা জেলায় বার আনা এবং বাকী ৩টা
জেলায় নাুতাধিক ॥৴৽ আনা ফদল জন্মিয়াছে।
মোটের উপর প্রায় ৸৴৽ আনা রকম ফদল জনিয়াছে অনুমান করা যায়। যদি একর প্রতি উৎপর গুড়ের পরিমাণ ২২ হন্দর ধরা যায়, তবে
৮,৩৮৫,৩০০ হন্দর গুড় উৎপর হইয়াছে তৎপূর্ব বংসর ৮,৫৩৩,২০০ হন্দর গুড় উৎপর হইয়াছিল।
ইক্ষু গুড় ছাড়া ১,৫৫৯,৬৭৯ হন্দর থেজুর গুড় এবং
৬২,০৩৯ হন্দর তালের গুড় উৎপর হইয়াছে।
জেজুর গুড় প্রধানতঃ যশোহর, খুলনা, দদিয়া,
এবং ২৪ পরগণায় উৎপর হইয়া থাকে।

পঞ্জাবে উৎপন্ন গুড়।—বিগত ১৯০৪-৫ সালে
পঞ্জাবে প্রায় ২৫৭,৬০০ এক র ক্ষমিতে ইক্ষুর আবাদ
হইরাছিল। ঐ বৎসর আবহাওয়ার অবস্থা আথ
চাবের পক্ষে অনুকুল ছিল এবং পোকার উপদ্রব
লক্ষিত হয় নাই। প্রায় ২১২,৭৬৫ টন গুড় উৎপন্ন
হইরাছে। ইক্ষুর ফলন ভাল হইয়াছিল, কারণ
ইক্ষুর আবাদী জনীয় পরিমাণ অন্ত বৎসর অপেক্ষা
কম হইলেও গুড়ের পরিমাণ অপেক্ষাকৃত র্দ্ধি
হইয়াছে। ইহাতে ফ্সল ভাল ইইয়াছে বলিতে
হইছে।

्यक्रात्राम् टेजनमञ्चा—>>>७५-१। সরিবা,

রাই, তিল, মসিনা, রেড়ী ও সরগুলা প্রধানতঃ এই কয়টীই বঙ্গদেশের তৈলশস্ত। ইহার মধ্যে রাই ও সরিষার আবাদ প্রায় শতকরা ৩৫ ভাগ, এবং পুর্ণিয়া ও সাঁওতাল পরগণায় ইহার চাষ অধিক। তিসির আবাদ প্রধানতঃ দারবঙ্গ, গয়া, চম্পার্ণ এবং সারণ জেলায় হইয়া থাকে এবং ইহার আবাদী জমির পরিমাণ শতকরা ৩২ ভাগ। তিল প্রধানতঃ সম্বলপুরে এবং মেদীনিপুরে, আনুল ও হাজারিবাগ জেলায় জনিয়া থাকে। তৈলশস্তের শেষ সরকারি বিবরণী এখনও প্রকা-শিত ना श्रेरमेख यजनूत थेवत खना याशेराजरह रय তাহাতে অনুষান করা যায় যে তৈলশস্তের আবাদী জমির পরিশাণ ২,২০৯,৫০০ একরের কম হইবে না। বাঁকুড়া, গয়া, এবং সাঁওতাল পরগণায় যোল আনা ফদল জনিয়াছে। অপর তিনটী (क्नांत्र कमरवर्गी ७०/० व्याना तकम, ६ कि (क्नांत्र W - আনা, ১১টী জেলায় ॥ এ - আনা হইতে W • আনা, অন্ত ৫টা জেলায় ॥৴৽ আনা ॥৴৽ আনা এবং বাকী কয়টী জেলা, যথা—ছারবঙ্গ, মুঙ্গের, मात्रकिनिः, পুরী এবং যশোহর ॥०—॥८० **आ**ना ুরকম মাত্র ফসল উৎপন্ন হইয়াছে বলিয়া অনুমান করা যায়।

বঙ্গদেশে গ্রের আবাদ। ১৯০৬-৭।—বঙ্গদেশের মধ্যে বিহার অঞ্চলে সর্বাপেক্ষা অধিক
পরিমাণে গম উৎপন্ন হইয়া থাকে। তারপর
নদীয়া ও মুর্শিদাবাদে গম জন্মিয়া থাকে। উড়িক্সা
বিভাগে গম আদে) জন্মান্ন না বলিকেও চলে।
সময়ে সুর্ষ্টি না হওয়ায় গম চাবের অনেক হানি
হইয়াছে। এ বৎসর ১,৩২৩,৯০০ একর জনিতে
গমের আবাদ হইয়াছিল। সকল জেলার উৎপন্ন
গমের গড় ধরিলে মোটের উপর ৬০ আনা ফ্রন্স
হইয়াছে বলিয়া অমুমান করা বায়।

পঞ্জাবে তুলার আবাদ।—ইতিপুর্ব্বে ১,২৫০,৩০০

একর পরিমাণ জমিতে তুলার আবাদ হইয়াছে
বলিয়া অনুমান করা হইয়াছিল। এখন দেখা

যাইতেছে আবাদী জমির পরিমাণ তদপেক্ষা
কৈঞ্চিং অধিক—১,২৫৩,৭০০ একর। ঐ অঞ্চলে

এবংসর শীতের তাদৃশ আধিক্য দেখা যায় নাই,

এবং খুব কম পরিমাণ তুষারপাত হইয়াছিল।

অধিকম্ব তুলাতে বোল পোকার উপদ্রব ক্রমশঃ
কমিয়া গিয়াছে, এই জন্মই তুলার আবাদ অনেকাংশে অপেক্ষাক্বত ভাল হইয়াছে। ৩০৩,৩৬৭

বেল (গাঁট) তুলা উৎপন্ন হইবে বলিয়া অনুমান
করা যায়।

পঞ্চাবের অন্তর্গত দেশীর রাজ্যে।—পাতিয়ালা এবং ভাওয়ালপুরে ১৫৪,৩৬২ একর জমিতে তুলার আবাদ হইয়াছে এবং উৎপন্ন তুলার পরিমাণ ৫৩,৬২৯ বেল হইবে।

বাগানের মাদিক কার্য্য।

জ্যৈষ্ঠ মাস।

কৃষিক্ষেত্র।—এই সময় আমন ধান বোনা হয়,
পাট ও আউস ধানের ক্ষেত নিড়াইতে হয়, বেগুন
গাছে ভাঁটি বান্ধিয়া দিতে হয়। জৈছি মাসের শেষ
পর্যান্ত অরহর বীজ বপন করা চলে। আদা, হলুদ,
কচু, ওল প্রভৃতি জৈছে দাসেও বসাইতে পারা যার।
শাক আল্র বীজ বৈশাধ হইতে আরম্ভ করিয়া
আষাচ মাস পর্যান্ত বপন করা চলিতে পারে।

সঞ্জী বাগ।—এই মাসে ভূটা বীজ বপন করা উচিত। কেহ কেহ ইতিপূর্বেই বপন করিয়াছেন। জলদী ফসল হইতে ইতি মধ্যে ভূটা ফলিতে আরম্ভ হইয়াছে। লাউ, কুমড়া, ঢেঁড়স, পালা ঝিলা, পালা শসার বীজও এই মাসে বপন করা চলে। বর্ধাতি

ম্লা ও নানা জাতীয় শাক বীজের বপন কার্য্য জৈছে মাসের প্রথমেই শেব করিতে হইবে। জলদী ফুল কপি খাইতে গেলে এই সময় হইতে পাটনাই ফুল কপি বীজ বপন করিয়া চারা তৈয়ার করিতে হইবে।

ফুল বাগিচা।—এই সময় জিনিয়া, দোপাটা, গাদা বীজ বপন করিতে হইবে। ডালিয়া বীজও এই সময় বর্পন করা চলে। কেহ কেহ ডালিয়া মূল এই সময় বর্পন করা চলে। কেহ কেহ ডালিয়া মূল এই সময় বসাইতে বলেন, আমরা কিন্তু বলি যে আমাদের দেশের অত্যধিক বর্ষায় মূল গুলি পচিয়া যাইবার ভয় আছে, সেই জয় বর্ষান্তে বসাইলেই ভাল। কিঞ্জ শীঘ্র শীঘ্র ফুলের মুখ দেখিতে গেলে একটু কট্ট স্বীকার না করিলে চলে না। পূর্বাক্ষিত ফুল বীজ ব্যতীত আমারাছাস, কক্সকোম, আইপোমিয়া, রাধাপদ্ম, ধুডুরা, মটিনিয়া প্রভৃতি ফুলবীজ বপনেরও এই সময়।

ফলের বাগানের এমন বিশেষ কোন পাট নাই।
ফল আহরণ এখন একমাত্র কার্যা। তবে কুল, পীচ,
লেবু প্রভৃতি যে সকল পাছের ধাপকলম করিতে
হইবে তাহার বন্দোবস্ত এখন হইতে করিতে হয়।

পার্নত্যপ্রদেশে কিন্তু ঋতুর পার্থক্য হেতু বিভিন্ন প্রথা অবলম্বন করা হইয়া থাকে। সেধানে এখন ডালিয়া কুটতেছে। তথায় মটর ও সীম ফলিতেছে। বাধা কপি ও ফুলকপি বীক্ত এখন বপন করা যায়।

ক্ষবিতত্ত্ববিদ্ প্রীযুক্ত প্রবোধ চন্দ্র দে প্রবীত।

कृषि थञ्चावनी।

- >। ক্ষিক্ষেত্র (১ম ও ২য় **খণ্ড একত্রে) দিতীয়** সংস্করণ ১ । (২) সবজীবাগ[®]॥• (৩) ফলকর॥•
- (৪) মালক ১ । (৫) Treatise on mango ১
- (৬) Potato culture । প । পুত্তক ভিঃ পিঃতে পাঠাই। ক্লবক আফিসে পাওয়া বায়।

পত্রাদি।

বড়গ্রাম, মারনাই পোঃ, জেলা মালদহ।

শ্রীৰুক্ত ক্বৰক সম্পাদক মহাশন্ন মাতাবরেনু—
মহাশন্ন, পরবর্তী সংখ্যা ক্বৰক পত্রিকান্ন নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির উত্তর প্রকাশ করিলে যার পর
নাই বাধিত ও উপক্ষত হইব।

>ম। আমার কয়েক খণ্ড জমিতে খানের গাছ

এত বৃদ্ধিপ্রাপ্ত হয় যে কার্ত্তিক মাসে সামান্ত বাতা
নৈই পাছগুলি মাটিতে পড়িয়া যায় এবং ধান

সনেক নষ্ট হয়। ইহার প্রতিকারের উপায় কি ?

হয়। জমিতে লবণ সার কখন প্রয়োগ করিতে হয় ? যে জমি ংক্তি রোপণ হইতে প্রায় কর্তুন পর্যান্ত জনপূর্ণ থাকে, তাহাতে লবণ প্রয়োগের উপায় কি ?

তয়। বর্দ্ধমান প্রভৃতি অঞ্চলে ধান্ত রোপণের
পার—জমি নিড়াইয়া দেওয়া হইয়া বাকে, এবং
বৈদ প্রভৃতি সার প্রয়োগ করিয়া জমি ঘাঁটিয়া
দেওয়া হইয়া থাকে। জমি নিড়াইবার এবং ঘাঁটিয়া
দিবার প্রথা কিরূপ? উক্ত কার্য্য কোন্ কোন্
যারের সাহায্যে হইয়া থাকে প্রভিক্ত কার্য্যে বলদের
সাহায্য গ্রহণ করা যাইতে পারে কি না প্র

৪র্থ। কোন যন্ত্রের সাহীয়ে জমি অতি সহজে এবং অল্প সমরে ধান্ত রোপনের জন্ম কর্দমাক্ত করা বাইতে পারে? বাপার নুত্যগোপাল মুখোপাখ্যার মহাশরের পুত্তকে যে বাখার নামক যন্ত্রের উল্লেখ আছে, উক্ত যন্ত্র খারা ঐ কার্য্য সাধিত হইতে পারে কি লা? বাখার যন্ত্রের মূল্য কত এবং কলিকাতার পানরা যার কি লা?

ধ্য। গোঁহ নির্শ্বিত দোনের মূল্য কত এবং কোবার পার্ডরা বার ? কলিকাতার পাওরা যাইতে পারে কি না ?

৬ঠ। শিবপুর লাঙ্গল, মেন্টন লাঙ্গল এবং
শীমুক্ত রাজ্যের দাস গুপ্ত মহাশয় উদ্ভাবিত লাঙ্গলের মধ্যে কোন লাঙ্গল ধাক্ত জমি কর্বণের পক্ষে
বিশেষ উপযোগী? কোন্ লাঙ্গলের মূল্য কত
এবং কোণায় পাওয়া যায়? শীমুক্ত দাস গুপ্ত
মহাশয়ের উদ্ভাবিত লাঙ্গল কত দিন স্থায়ী হইতে
পারে এবং কার্য্যে শিবপুরের লাঙ্গলের সম্পূর্ব
অমুরূপ কি না?

৭ম। কোন কবি যদ্ধের জ্বল্য আপনাদিগকে

অর্ডার দিলে আপনারা সরবরাহ করিতে পারেন

কি না ?

একান্ত বশবদ— ক্সকের ২০২ নং গ্রাহক।

পু:—প্রদর্শনীতে প্রদর্শিত কৃষি যন্ত্র গুলির বিবরণ, উপযোগীতা, প্রাক্তিছান এবং মূল্যাবিষয়ক একটি
প্রবন্ধ আপনার পত্রিকায় প্রকাশিত হইলে বিশেষ
বাধিত হইব।

[>। জুমি অধিক উর্বার ইইলে ধান গাছের ঐরপ রৃদ্ধি হয়। ভাদ্র মাসে ঐ সকল ক্ষেত্রের ধান গাছের আগা কাটিয়া লওয়া ভিন্ন আর উপায়ান্তর নাই। ধান ফুলিবার পূর্ব্বে অর্থাৎ ধান গাছে ধ্যোড় হইবার পূর্ব্বে উক্ত কার্য্য শেষ হওয়া কর্ত্ব্য।

২। ধান্ত ক্ষেত্রে কোণাও কোণাও বিট লবণ সার রূপে প্রয়োগ করিতে হয়। স্থানরন অঞ্চলের জমি বাহা বভাবতঃই লোনা তাহাতে লবণ প্রয়োগের আবশ্রক নাই। কিন্তু বর্দ্ধমান, বাঁকুড়া, বীরভূম অঞ্চলে ধান জমিতে মধ্যে মধ্যে লবণ সার প্রয়োগ করিতে হয়। জমি চবিয়া আবাঢ় মাসে লবণ সার দিতে হয়। রোপণের পূর্ব্বে লবণ সার প্রয়োগ করিতে হইবে এবং জমিতে আইল বাঁধিয়া রাখিলে লবণ ধুইয়া ভাসিয়া বাইবে না।

ত। এতদেশে নিড়ানি বারা ক্রমি নিড়াইবার কার্য্য করা হয় এবং ক্রমি বাঁটিয়া বা সমতল করিতে

থাকে মাত্র।

হইলে মই ব্যবহার করা হইয়া থাকে। বর্জমান "অঞ্চলে থাক্ত চাব" প্রবন্ধে ক্লবকে ধারাবাহিক এবিবয়ের আলোচনা হইয়াছে।

- ৪। কর্দ্দমাক্ত ধান জমিতে বাধার যন্ত্র ব্যবহার
 করা-স্থবিধাজনক নহে।
- ৫। লোহ-নির্দ্ধিত দোনের মৃশ্য ৭ টাকা কলিকাতায় পাওয়া যায়। আমাদের নিকট টাকা পাঠাইলে আমরা খরিদ করিয়া পাঠাইতে পারি।
- ৬। এই তিন খানি লাঙ্গলই বিশেষ কার্ধ্যোপ-বোগী বলিয়া সরকারি ক্বমি বিভাগ হইতে আদৃত হইয়াছে। শিবপুর লাঙ্গলের দাম ১০॥০, মেন্টন লাঙ্গলের দাম ৪১, রাজেশ্বর লাঙ্গলের দাম ৪১, এই খানি শিবপুর লাঙ্গলের অমুরূপ, কেবল কার্চ নির্ম্বিত, কিন্তু, বেশ মজবুত, অনেক দিন টে কিবে এবং সহজে মেরামত চলে। এই সকল যন্ত্র এসো-সিয়েসন হইতে সরবরাহ হইবে।

কোন পত্র প্রেরক লিখিয়াছেন বে Citron
কি ? ইহা কি প্রকার ফল ?

উত্তর। কমলা, কাগন্ধী, পাতি প্রভৃতির সাধারণ নাম Citron, গোঁড়া লেবু জাতীয় লেবুকে Shaddock বা Lime বলে। সিট্রন বা লাইুম এই উভয় জাতীয় লেবু বোধ হয় সকলেই দেখিয়াছেন।

কাফ্রি আলুর চাষ।

শ্রীবিনোদ মাধব বন্দ্যোপাধ্যায়, সোনামুখি, বাঁকুড়া।

কাফ্রি আলুর চাষ সম্বন্ধে জানিতে চাহিয়াছেন।
ঠিক কাফ্রি আলু কি আমরা জানি না। এক প্রকার
লতা গাছে আলু হয়, ঐ লতা গাছ পালায় উঠে।
উহার গাঁটে গাঁটে আলু হয়, উহাকে অনেকে
চুবড়ী আলু বলে। মাটির ভিতরও আলু ফলে।
ইহাু দেখিতে অনেকাংশে ওলের মত ইহাকে কেহ

কেই কাফ্রি আলু বলিতে পারে। এই লতার গাঁটি পুঁতিলে গাছ হয়।

ফদলে পোকা।

শীবসস্তকুমার সিংহ বর্মা, মেখলীগঞ্জ — কুচবিহার।
পোকার যে নমুনা পাঠাইয়াছিলেন, তাহা
মক্ষিকা জাতীয়। এই গুলি পোকার মধ্যম
অবস্থার আকার। ইহার পর উহারা পূর্ণাবরব
প্রাপ্ত হয়। মাটির নীচে থাকে বলিয়া উহার
প্রতিকার বড় সন্তব নহে। ক্ষেত্র জলে ডুবাইয়া
দিলে মরিয়া যাইতে পারে। বিশেষ অমুসদ্ধান
করিয়া দেখিলে বোধ হয় দেখা যায় যে অন্ত
পোকার শিকড় কাটে, এই পোকা গুলি সেই সঙ্গে

মাননীয় শ্রীযুক্ত "কৃষক" সম্পাদক মহোদয় সমীপেরু—

- ১। বিশাতি তামাক কত অন্তর বসান উচিত?
- ২। গোয়ালপাড়া (আসাম) এবং এখানেও এক প্রকার তামাক হয় তাহাকে "গোয়ালপাড়ী তামাক" বলে কেহ কেহ "গোয়ালপাড়ী মান সাদা" বলে; দেখিতে প্রতা গোল, খাইতেও পুব চড়া, প্রায় অধিকাংশ গাছেই ১০০২টী করিয়া পাতা হয়, অনেক গাছ তাল হয় কিছ তামাকও হয়, ইহা কার্ত্তিক মাসে জমিতে রোপণ করে, ফান্তন, চৈত্রে মাসে উহার পাতা গুলি মাত্র তাজিয়া লইয়া যায়, গাছটী লয় না কারণ গাছ সমেত পাতা বিক্রম্ম হয় না বা উহা ব্যবহারেই আসে না । প্রীষ্কে সৈয়দ ক্রল হোসেন মহাশয় যাহা বলিয়াছেন যে ভাটা সমেত "গাদি" দিয়া রাখিতে হয় । তবে এ কোন জাতীয় তামাক ?
- ৩। কত বীৰে কত কমি চাৰ হয়? কোৰায় বীৰু প্ৰাপ্তব্য ?

ই। শ্রীষ্ক্ত নিশিকান্ত বস্থ বলিয়াছিলেন যে বক্ষে গাছে বেণী জল হইলেও ক্ষম্তি নাই, না হইলেও ক্ষম্তি নাই এবং উহার ভাল জমি বা ভাল পাট স্বাকার হয় না। তবে বর্ষান্তে এবং মাঘ, ফাল্লন সাঁলৈ স্বাস জমিতে সাদা বঞ্চে দিলে হয় না কি?

ে। সাদা বঞ্চে গাছে লাকা পোকা রাখিতে হয় ? কি রূপে বাকা হয় ? পোকা পাইবার উপায় কি ?

अधारनस्मान वत्माभाशाय।

(काकिनमूथ। ३२।८।०१।

- ১। তামাক পাছ ২ হাত অন্তর বসান উচিত।
- ২। তামাকের গাছ বাহার পাতা গুলি পাতলা হয় এবং পাতার শীর গুলি ধুব হক্ষ হয়, সেই তামাক, গাছ সমেত কাটিয়া পরে বাঁৎ দিয়া অর্থাৎ ভার চাপাইয়া রাখিতে হয়।
- ্ত। ২ ভোৰা তামাক বীব্দে ২ বিখা জমিতে চাৰ হইতে পারে। ক্লবক অফিসে পাওয়া বায়।
- ৫। ধঞ্চে সাদা, লাল চুইই সর্জ-সারের জন্ত বাবহার হয়। চৈত্র, বৈশাধ মাসে উহার বীজ বঁপন করিতে হয় ইহার পূর্কে বপন করিবার আবশ্রক নাই। ইহাতে লাক্ষার আবাদ করা চলে কি না আমরা জ্ঞাত নহি।

আপিনার অক্ত প্রশ্নের উত্তর পরে প্রকাশ হইবে।

কার্পাস চাষ।

(সচিত্ৰ)

শিবপুর কলেজ হইতে উচ্চশ্রেণীর কবি-পরীকোন্তীর্ণ বঁদীর কবি-বিভাগের কর্মচারী শ্রীনিবারণ,চন্ত চৌধুরী প্রণীত। শুলা চার্য সর্বান্ধে এই পুরুক্ষানি স্বান্ধ্যমূলর

দেওঘরে উপনিবেশ।

ক্লমক সম্পাদক সমীপেযু—

কিছু দিন পূর্বে, মাননীয় শ্রীযুক্ত নরেজনাথ সেন, এীযুক্ত যোগেক্রচন্দ্র ঘোষ, এীযুক্ত সুরেক্রদার্থ ঠাকুর, শ্রীযুক্ত মির্জা স্থঙ্গাত আদি ও শ্রীযুক্ত রবীক্ত নাথ ঠাকুর প্রভৃতি খ্যাতি সম্পন্ন ব্যক্তিদিপের নামে দেওছর উপনিবেশ স্থাপনের বিজ্ঞাপন প্রকাশিত হয়। ইহাতে অনেক লাভের কথা থাকে। লাভের কণা তাহার উপর দেওমর স্বাস্থ্যপ্রদ স্থান এই কণা ভনিয়া অনেক তদ্রশোক ইহার অংশ গ্রহণ করিয়া-ছেন। লাভের কথা না থাকিলে সম্ভবতঃ কেহ বেল ষ্টেসন হইতে ছাত মাইল দুরে পিয়া বাড়ী করিতে প্রস্তুত হইতেন না। প্রত্যেক অংশে এ পর্যান্ত ১৫০ টাকা দেওয়া হইয়াছে। সংপ্রতি আবার অংশ প্রতি >০০, টাকার ডাক হইয়াছে! উक् উপনিবেশে कि नाज रहेत्व, তৎসম্বন্ধে কোন কথাই নাই। কিন্তু তথায় এম, এ, বি,এ পাঠের নিমিত্ত বড় একটা কলেজ হইবে। বোর্ডিং হইবে. কুষি-সুল, কুষি-কেত্ৰ, হাঁম্পাতাল প্ৰভৃতি কত কি স্থাপনের ব্যবস্থা হইয়াছে। এই জন্যই পুনরায় ১০০ টাকার প্রত্যেক অংশে ডাক পড়িয়াছে। কোন অংশীদার বে ১০০ টাকা দিয়াই নিষ্ণৃতি লাভ করিতে পারিবেন তাহা আমাদের বোধ হয় না। কারণ স্থল, কলেজ, হাঁস্পাতাল প্রভৃতি চালাইবার জন্য বংসর বংসর বিস্তর অর্ধের প্রয়োজন श्हेरत । कार्यहे अहे नकन चत्र वश्मीमात्रमिशत्कहे বহন করিতে হইবে। পাথুরে পাহাড়িয়া মাটাতে বে চাবে বড় একটা বিশেব লাভ হইবে ভাষা जांसारमञ्ज दर्गाव दश ना। जांत्र विषे माछ दश छर्द ভাষার পরিমাণ কভ ভাষার কোম একটা হিসাব প্রকাশ করা উচিত। বিদি এই হিসাব প্রৱত করেন তাঁহার এ বিষয়ে কি বিজ্ঞতা আছে তাহাও প্রকাশ করা আবস্তক। ট্রাষ্টগণ ৩২শে মার্চ তারিখে বে পত্র প্রচার করিয়াছেন তাহাতে ৫০/০ বিঘা পরিমাণ ক্ষমি ২০ জন লোককে বিলি করিবার ব্যবস্থা হইয়াছে। ভাহাদিগের এক একজনকে আরো ৫০০, টাকা দিতে হইবে। ৫০/০ বিখার কি লাভ হইবে তৎসম্বদ্ধে ট্রাষ্টগণ একটা হিসাব দিয়াছেন তাহা এই

"বাৎসরিক আয়"
২৫ বিঘা জমিতে বৃক্ষ রোপণ
(৪০ ফিট অন্তরে) * ২৫২ টী বৃক্ষ
৬ বংসর পরে প্রত্যেক বৃক্ষের আয়
৩১ টাকা হিসাবে বৃক্ষের নাম যথ।
কাঁঠাল, আতা, পেঁপে মহুয়া প্রভৃতি ৭৫৬১
২৫ বিঘা জমিতে ধান ও অন্যান্য
ফলল প্রত্যেক বিঘায় ১৫১ টাকা ৩৭৫১

1000

"বাৎসরিক ব্যয়"
২৫ বিদা জমি চাব করিতে
খরচ বিদা প্রতি ৫১ টাকা। ১২৫১
খাজনা ১২॥৩
বাজে খরচ ১২॥৩

১৫০**√** লাভ ° ৯৮১**√**

22026

আয়ের কথা বলিতে গেলে মছয়া গাছ কি ৬ বংসর পরেই ফল ধারণ করে ? ৬ বংসরের কাঁঠাল গাছই কি তিন টাকা ফল প্রদান করিবে ইহা অসম্ভব। ২৫ বংসরের মছয়া গাছও পশ্চিমদেশে गांशाद्रगणः २ होकाद्र व्यक्षिक क्या श्रामा करत मा। দেওবরের পাহাড়ে কমিতে প্রতি বিধার ১৫১ টাকার ধান প্রভৃতি ফসল দিবে কি না বিশেষ স্কৃষি অভিজ্ঞ ব্যক্তি ভিন্ন কেহ বলিতে থারে মা আর ধরচ সম্বন্ধে বলিতেছি যে, ট্রাষ্ট্র মহোলয়-গণ বৃক্ষ রোপণের ক্ষন্য এক পর্যাও গ্রচের ব্যবস্থা করেন নাই। এই ৫০/০ বিশা স্থামীর ৰঙ্গল কাটিয়া চাষের উপযুক্ত করিতেই বা কড টাকা মূলধনের প্রয়োজন তৎসম্বন্ধেও কোন कथा राजन नाहै। अश्मीमात्रभव रच छोका मिम्रा-ছেন তাহাতে লাভ হইবে কি না ঠিক নাই, ভাহাৰ উপর আঁর ৫০০১ টাকা কোন সাহসে দিবেন विविद्ध भारति ना । अना लाक्टिया ना कानिया ভনিয়া কেন এমন কাজে হাত দিবেন জানি না । আমাদের দেশে ইতিমধ্যে অনেক যৌথ কারবার খোলা হইতেছে। বিনি যে বিষয়ে দক্ষনন ভিনি তাহা লইলে ইহার ফল শুভ হইতে পারে না। আমরা টেষ্টি মহাশয়গণকে সামুনয়ে নিবেম্বন করি যে তাঁহারা যেন কোন বিষয়ে অভিজ্ঞ ব্যক্তির মত না লইয়া কোন কাৰ্য্য না করেন। কলেজ প্রভৃতি স্থাপন করিবার পূর্ব্বে অংশীদারদিগের মৃত্যুম্ভ গ্রহণ করা কর্তব্য। দেওঘরে লোকসান হইলে তাঁহাদের বড় নিন্দা হইবে। करेनक वश्नीमात्र ।

NOTES ON

INDIAN AGRICULTURE.

By B. C. BOSE, M.A., M.R.A.S.

Asstt. Director of the Department of Land Records & Agriculture,
Assam.

Price Rs. 2. Reduced to Re. 1 only.
Apply to the Manager, Indian Gardening Association. 148, Bowbazar Street.

হিসাব ভূল ৪০ কিট অন্তর ২৫/০ বিবার ৪;০ গাছ
 শ্রনিতে গারে।

ী বিবিধ সংবাদ ও মন্তব্য।

্চাৰীর কথা।—যাহারা চাৰী, তাহারা আজ কাল ছুর্মুল্যভার দরুণ ধান পাটে কিছু বেশী নগদ পায়সা পায় বটে.—কিন্তু হরে-দরে হাঁটুজল দাঁড়া-ইয়া যায়। এদিকে ধান পাট প্রভৃতির মূল্য যে অমুপাতে বাড়িয়া উঠিতেছে, ওদিকে জন-মজুরের মূল্য সেই হিসাবে বাড়িতেছে। বিশ ত্রিশ বৎসর পূর্বে যে মন্ত্রের মন্ত্রী মায় খোরাকী দিন তিন আনা পড়িত, এখন সেখানে পড়ে নয় আনা। **ৰজুরীর মৃল্য বেমন বা**ড়িয়াছে সংসারের নানা বাবে ধরচ তেমনি রৃদ্ধি পাইতেছে। স্থতরাং খরে বড় কিছু থিতাইতে পায় না। "আন্ছি— थां फिल्- मिकि "- तम खे भर्याख! "मारम मारम এত করিয়া জমিবে,—বংসর শেষে এত মজুত হইবে,--এত বৎসরে শাঁশে জলে হইতে পারিব" —এরপ হিসাবে চলা আজ কাল শতকরা পাঁচ ব্যক্তির পক্ষেও সম্ভব কি না সন্দেহ।

চাকরী ও জমি।—তবে এটা ঠিক,—চাকুরী
অপেকা জমির ভরসা অনেক অধিক। জমির
ফসলও কতকটা দৈবের উপর নির্ভর করে বটে,
কিন্তু চাকরীর ভরসা তাহা অপেকা আরও অল্প।
যাহাদের কিছু—না—কিছু জমি আছে, তাহাদের
বুকে অনেকটা ভরসা থাকে। সেই জগুই চিস্তাশীল স্বর্গীয় ভূদেব মুখোপাধ্যায় মহাশ্য বলিয়া
গ্রিয়াছেন,—ভূমি সংগ্রহ দারিদ্যা-নাশের অগ্রতম
উপার। ক্ষিয়ার ধীর-বুদ্ধি কাউটে টলাইয়ও দরিদ্র
শমজীবিগণের জগু এইরপ ব্যবস্থাই দিয়াছেন।
ইহারও কথা,—চাবের জগুই হউক আর বাগানের
জগুই হউক,—বিছু জমি সংগ্রহ করিয়া রাখিতে
গারিলে, দাঁড়াইবার একটা ভরসা হয়; অনসকটে

লড়িবার একটা বল পাওয়া যায়; ফলে দেশের সমাজের জীবনীশক্তি বাড়িয়া উঠে।

জীবন-সন্ধট।-জীবন রাখিতে হইলে,---জীবন-শক্তি বাড়াইতে হইলে,—চমৎকার অন-চিন্তার প্রতিবিধান করিতে হইবে। ইহার প্রতি-विधान,--- गण-मथ्य । अपन व इहेर्ड अथन विख्य শস্ত দেশান্তরে রপ্তানী হইতেছে। প্রধানতঃ বাঙ্গালা দেশের কথাই বলিতেছি। টাকার চলন বাড়িয়াছে: মোহও বাড়িতেছে। रिटामिक जमागद्रश्य प्यामात्मद्र हत्कद्र নানারপ সংখর জিমিৰ আনিয়া ধরিতেছে: वृक्षारेश विनवात (कर नारे; कार्कर नक लाक कक्ककाय जूनिया चरद्र मिन-मानिक भरत्रद করে তুলিয়া দিতেছে—সঞ্চিত শস্ত বেচিয়া অকিঞ্চিৎকর বিলাস-দ্রব্য গৃহে তুলিতেছে। কি ব্যবস্থা অবলম্বন করিলে, এই মোহের বুম ভাঙ্গিতে পারে, সাধারণ কৃষক উদ্বেশস্ত সঞ্চিত করিয়া রাধিতে পারে, তাহার ব্যবস্থাই এখন দেশহিতৈষী মাত্রকেই করিতে হইবে।

ভিন্ন সংস্থানের উপায়।—প্রত্যেক জমিদার
ইহার প্রতিকার-নির্ণয়ে প্রবৃত্ত হউন। মফঃস্বল
কাছারীর প্রত্যেক উপরিতন কর্মচারীর উপর
ভারার্পণ করুন; তাঁহারা দেখুন,—তাঁহার এলাকায়
কতজন রুষক কত শস্ত পাইতেছে,—কি পরিমাণ
বেচিতে চাহিতেছে। খাজনার জন্ত দেনার জন্ত
বা সাংসারিক অত্যাবশুক ব্যয়-নির্কাহের জন্ত
অনেক রুষককেই কিছু না কিছু শস্ত বিক্রয়
করিতে হয়। জমিদার এই সকল শস্ত কিনিয়া
রাখিবার চেষ্টা করুন। প্রয়োজনমতে সেই শস্ত
আবার দুঃসময়ে ছঃস্থ ক্রষকমগুলীকে ঋণ দিবার,

ব্যবস্থা করুন; রথা বিলাস-সামগ্রী কিনিবার বেগ যাহাতে সাধারণ লোকে কমাইতে শিখে, মৌধিক উপদেশ সাহায্যেই হউক বা অন্য প্রকারেই হউক তাহার চেষ্টা করা কর্ত্তব্য। সর্বত্রই এখন অন্ন-রক্ষণ সদ্বুদ্ধির প্রয়োজন।

মণ্ডল-ব্যবস্থা।—প্রত্যেক জমিদার আর একটা কর্ম করুন। একাধিক গ্রাম-সমষ্টি-সমাহারে এক একটা কেন্দ্র স্থাপন করুন। এক একটা কেন্দ্রের ভার এক একজন স্থদক স্থায়বৃদ্ধি কর্মচারীর হস্তে গুন্ত হউক। ইহাঁর কর্মাত্মকুল্যের জন্ম আরও পাঁচ জন পঞ্চায়ত সহকারীরূপে নিযুক্ত হউন। এই পাঁচ ব্যক্তিকে ভিন্ন ভিন্ন গ্রাম হইতে নির্ম্বাচন করিয়া লউন। এখন যেমন গবর্ণমেন্টের পঞ্চায়ত স্ষ্টি হইয়াছে, যেমন প্রেসিডেণ্ট নিয়োগের ব্যবস্থা হইয়াছে, 'অন্নরক্ষিণী সমিতি' সম্পর্কে তেমনি পঞ্চা-য়ত এবং প্রেসিডেণ্ট নির্বাচিত হউক। যদি গবর্ণ-মেণ্টের নিয়োজিত চৌকিদারী পঞ্চায়ত বা প্রেসি-ডেণ্টের উপর এ কর্ম্মের ভার দিয়া নিশ্চিন্ত হইলে চলিত, তাহা হইলে আর পৃথক পঞ্চায়ত গঠনের কোন আবশ্রকতা থাকিত না ; কিন্তু তাঁহারা সর্ব্ব-मारे गवर्गराण्येत कार्या नहेशा वास सकताः कारात्व উপর যোল আনা নির্ভর করা চলিবে না,—তবে তাঁহাদের নিকট যথাসম্ভব সাহাষ্য লওয়া চলিবে। ফল কথা, আর ক্ষণমাত্র নিশ্চিত্ত থাকা চলিবে না। বঙ্গের প্রত্যেক ব্যক্তি এখন অন্ন-সমস্যা সমাধানের চিস্তায় ত্রতী হউন। দেশ-রক্ষা, জাতি-রক্ষা এবং সমাজ-রক্ষার ইহাই অমোদ উপায়। (বঙ্গবাসী।)

রেলে মাল রপ্তানি।—মাল গাড়ীর অভাবে ভারতবর্ষে মাল রপ্তানির বিশেষ অস্থবিধা ঘটে। এখানুকার অনেকগুলি রেল রাভার কর্তা স্বয়ং

ভারতগভর্ণমেণ্ট। তাহার কতকগুলি यरश গভর্ণমেণ্ট কর্ত্তক পরিচালিত—অপর কতকগুলির কার্য্য পরিচালনের ভার অক্ত কোম্পানির উপর গ্ৰস্ত। যাহাই হউক খরচ বাডা**ইবার কোন প্রস্তাব** গভর্ণমেণ্টের অমুমোদিত না হইলে হয় না। গভর্ণমেণ্ট হইতে মধ্যে মধ্যে এই জ্লান্ত কমিসন বসিয়াছে। মিঃ টমাস রবার্টসন্ সম্প্রতি এই বিষয় আলোচনা করিয়া যে মন্তব্য প্রকাশ করিয়াছেন. তাহাতে প্রকাশ যে গাড়ী বাড়াইবার কিছ আবশ্রকতা নাই। রেলের কার্য্যাধাক্ষেরা যদি একটু কর্মকুশলতা দেখান, তাহা হইলে এই বৰ্ত্তমান সংখ্যক গাডীদ্বারা অধিক কার্য্য হইতে পারে। রেলের কার্য্যাধ্যক্ষেরা যে রক্ম পরিমাণ গাড়ী বাড়াইবার ফরমাইস করেন, তাহাতে এড অধিক ব্যয় হইবার সম্ভাবনা যে তত ব্যয়বাছল্য মঞ্জুর করা গভর্ণমেণ্টের উচিত নহে বা আবশুক নাই। কিন্তু এক্ষণে বিবেচনা কবিয়া দেখা উচিত যে ঐ কথা গুলি কি সম্পূর্ণ সত্য! তিনি যে সময় মন্তব্য প্রকাশ করিয়াছেন, তাহার পর রেলে মাল চলাচলের অনেক স্বন্দোবন্ত হইয়াছে তাহাতেও গাড়ীর অভাব মোচন হয় নাই। লণ্ডনে ভার**ী**য় রেলের একটা ব্যবস্থাপক সভা আছে, সেই সভা এই সকল বিষয় ভারুত-সচিবের গোচর করিয়া-ছিলেন। তিনি এই বিষয়ের পরামর্শ করিবার **জন্ত** তাঁহাদের প্রতিনিধিদিগকে ড্রাকিয়াছিলেন।

বিগত ১২ই মার্চ্চ সার এ, সেম্ন, সার প্যাট্রিক প্রেফেয়ার ও মিঃ গ্রীভ্স্—তিন জনেই মুম্বরের বিনিকসভার সভ্য—ভারত-সচিবের সঙ্গে এই সম্বন্ধে কথাবার্তা কহিতে গিয়াছিলেন। ঐ সঙ্গে ভারতীয় রেলের বোর্ড সমূহের প্রতিনিধিরাও ভারতসচিবের সঙ্গে সাক্ষাৎ করিতে যান। সার উইলিয়ম বিসেট বলেন,— এককোটী যাট লক্ষ পাউও হইলে এক

ক্ষিকৰ চলে। দুই তিন বছরে টাকাটা ধরচ করা হুইৰে। এ সম্বন্ধে ভদন্ত হউক।

শিঃ মরনী বলেন,—লোকে কোটা কোটা
বাউও ধরচের কথা বলিতেছে, কিছ তাহারা এ
ব্যাশারের গুরুত কিছুই বুঝিতেছে না। তিনি
১৯৮৭-৮ সালে মাত্র দশ লক্ষ পাউও ধরচা করিমার হকুম দিতে পারেন। ইহার উপর ধরচ
করিতে গেলে অবিবেচনার কাজ হইবে

ভারতবর্ষীর রেলওরে সমূহের আর্থিক অবস্থা সহজে ভারতবর্ষীর রেলওরে সমূহের আর্থিক অবস্থা সহজে ভারত ভারিবার জন্ত তিনি একটা কমিশন বসাই-বেদ। প্রতিনিধিরা যেন কমিশনকে সকল রকম ব্যবর দেন। সেকুন সাহেব বড় হতাশ ভাব প্রকাশ ভারতের । কোখা এক কোটা বাট লক্ষ আর কোধা দশ লক। অন্ততঃ এককোটা দেওয়া উচিত ছিল।

ক্ৰিকাভা প্ৰদৰ্শনীতে ক্বি-যন্ত্ৰ।—প্ৰদৰ্শনীতে
নানাবিব ক্বমি-যন্ত্ৰাদি প্ৰদৰ্শিত হয়। আমাদের
আনেক পাঠকই এই সমন্ত ব্ৰের বিশেষ বিবরণ
আনিবার অন্ত উৎস্ক হইরাছেন। আমরা তজ্জ্জ্জা
বর্তনান প্রবন্ধে কোন্ কোন্ প্রদর্শক বিশেষ
উল্লেখযোগ্য জব্য প্রদর্শন করিরাছিলেন, ভাহারই
উল্লেখ করিলাম। অপরাপর যন্ত্রাদি ক্রমশঃ আলোচিত হইবে।

বারস লি সনস্ এও কোং কৃষি সংক্রান্ত নানানিম্ব কলকলা প্রাদর্শন করেন। তাঁহাদের "ষ্টাম্পক্রোন্ত," নানার কলে ৩০ ইঞ্চি ব্যাস প্রভর পণ্ডের
সাহাব্যে তিন প্রকার মরদা প্রভত করিতে পারা
বার। বক্ষান্তবে বে সমস্ত হানে মজুর পাওয়া
ভাত্তিমা সেইয়প হানে এই কন বারা বিশেষ
উপকৃষ্য হুইডে পারে। এডভিন বার্গান সমস্

এও কোম্পানির নিকট নিম্নলিখিত কার্য্যাদির উপযুক্ত বন্ধ পাওরা যাইতে পারে। ছুলা বাড়া, ধানভানা, ওড় প্রস্তুত, ও পন, যোরার, বব, তিসি, সরিষা, ধান প্রভৃতি কাটিবার, খাধিবার এবং ঝাড়িবার বন্ধাদিও এই স্থানে পাওরা ধার। এই সমন্তঃ যন্ত্রাদির সম্বন্ধে বিভৃত বিবরণ জানিতে ইচ্ছা করিলে ১৯নং ক্লাইভ ব্লীট, উক্ত কোম্পানির আফিসে অমুসন্ধান করিলে জানিতে পারিবেন।

ম্যাকবেথ ব্রাদার্গ কতিপয় প্রকারের আবশুকীয় য়য় প্রদর্শন করেন। তল্মধ্যে ধানতানা কলই সর্ব্বোৎকৃষ্ট। এই সমস্ত "Engleberg" নমুনার ময় আমাদের অন্তনক চা বাগানে ব্যবহৃত হয় এবং স্থানীয় ধাত্য হইছে সহক্ষেই এতথারা চাউল প্রস্তুত্ত করিয়া লওয়া কাইতে পারে। আমাদের পাঠক-বর্গেরা এইরূপ ধরণের ধানতানা কলের সহিত্ত বোধ হয় তাদৃশ পরিচিত নহেন। কিন্তু আমাদের বিশাস যে ইহার কল করা বিশেষ জটিল নহে এবং মূল্যও অপেকাকৃত স্থলত। ময়দা, আটা ও সহক্ষেইট তৈয়ারী করিবার কয়েকটি কলও এই কোম্পানি থারা প্রদর্শিত হইয়াছিল।

নাটিন কোম্পানির নানাবিধ দ্রব্যাদির ব্যাস কলোভনের বন্ধ বিশেব উল্লেখ যোগ্য। ইহা গল্পর বারা এক স্থান হইতে অক্ত স্থানে লইয়া যাইতে পারা যায় এবং ইহাতে জ্লও অধিক পরিমাণে উঠে। ইক্ষু মাড়ার একরপ বন্ধও ইহাদের বারা প্রদর্শিত হইয়াছে। ইহা গল্পর বারা চলিতে পারে এবং ইহা সামাক্ত আয়তনের শর্করা ব্যবসালের পক্ষে বিশেব উপযুক্ত। মাটিন কোম্পানির শর্করা বিশেবজ্ঞ মিঃ জর্ডান এই যন্তের প্রশংসা করেন। মাটিন কোম্পানির নিকট এই যন্তের বিশেব বিশ্বরণ পাওয়া ঘাইতে পারে।

LALL BEHARY DUTT, 1, Sikhdarparah Lane, Burrabazar P. O.

थान जभी।

ধবলাট সাগর দীপের দক্ষিণ পূর্ব্ব ভাগ ভারমণ্ড-হারবার সবডিবিজনে বহু সংখ্যক বিঘা ধান জমি আছে। ঐ জমি প্রজা বিলি করা হইবে। উপরের ঠিকানায় পত্র লিখিলে সবিশেষ খবর জানিতে পারিবেন।

পাটচাষের প্রতিবাদ।

সন ১৩১৩ সালের মাদ মাসের "কৃষক" পত্রিকায় বর্ত্তমান পাট চাবের অমুকুলতা প্রদর্শন পূর্বক শ্রীযুক্ত বাবু নিবারণচন্দ্র চৌধুরী নামক কৃষকের জনৈক লেখক কিঞ্চিৎ মন্তিছ পরিচালনা করিয়া, সমগ্র দেশের লোকের চক্ষে ধূলি প্রদান করিবার প্রয়াস পাইয়া-ছেন। লেখক, দেখাইয়াছেন যে, পাটের আবাদে দেশের দিন দিন শ্রী সম্পাদন হইতেছে। সমগ্র বঙ্গ-দেশের ভীষণ ছর্ভিক্ষের এবং জনবিধ্বংশী বিস্ফীকা, ম্যালেরিয়া, প্লেগ, প্রভৃতির প্রধান কারণ পাটের চাব নহে এবং কেবল মাত্র পাট-পচান দ্বিত জল পান হইতে এই ভয়ানক বিব উৎপন্ন হইতেছে না।

এটা কৃষি প্রধান দেশ। যে কিছু শিল্প বাণিজ্যা ছিল, তাহা বছদিন হইতে বিদেশী বণিকের চেন্তায় এবং কৌশল জালে প্রান্ত সম্পূর্ণভাবে বিনষ্ট হইয়া উহাদেরই করতল পত হইয়াছে। আর ধান্যই এদেশীয় আট কোটা বঙ্গবাসীর একমাত্র প্রধান খাদ্য বিশেষতঃ বাঙ্গালী প্রান্ত সম্পূর্ণ সবজীভূক্। এরপ স্থলে অজ্ঞ কৃষকজাতি যদি বিলাতী বণিকের মোহজালে জড়িত হইয়া এবং প্রলোভনে পড়িয়া, নগদ টাকার লোভে, পাটের চাব আরও দিন দিন বাড়াইয়া ভূলে, ভাষা হইলে এত লোকের জীবন রক্ষা হইবে কিসে? ইহাও কি, বিজ্ঞ লেখক, একটু নম্মৰ মুদ্রিত করিয়া চিন্তা করিয়াছেন ?

লেখকের নিজ লেখনীতেই তো প্রকাশ বইরাছে বে, এমন গরিব দেশের লোকে, ৫১ টাকা খন চাউল হইলেই প্রমাদ গণিরা ভীৰণ ছার্ডিকের কবলে পভিত হইয়া দলে দলে প্রাণ হারাইতে থাকে! তখন সোণার বাংলার অত্যে "বল" অর্থাং ধানের সংস্থান না করিয়া অন্য কোম ফ্সল্লের সংস্থান করা উচিত নহে। যদি প্রত্যেক গুরুছের খরে গোলা বোঝাই ধান থাকে, তাহা হইলে, মান্ত **ठोका ना बांकित्वछ वित्नंव अञ्चित्रा वा करहेन्र** কারণ হইতে পারে না। পুর্বের এদেশে সাধারণ লোকের হত্তে এত নগদ না থাকা সত্তেও ভাষাদের এতাদুশী অসহনীয় কণ্টের কারণ হইতে না বিনিময় বিধি ছারা পরস্পরে সুখে স্বচ্ছন্দে জীবিকা নির্মাহ করিত। কিন্ত দুরঘর্শী বিজ্ঞ ক্রেক্ দেখাইয়াছেন, যে, বন্ধ দেশীয় ক্লবকগণ পাছের চাবে, বংসরে প্রায় কুড়ি ২০ কোটা টাকা উপার্জন করে. কিন্তু আমি জিজাসা করি, তাহার কর কোটা টাকা উহাদের হস্তে থাকে ?

নগদ টাকার লোভে দিন দিন বানের করি
মারিয়া, পাটের আবাদ হৃদ্ধি করিয়া, নগদ টাকা
দিয়া, অপদার্থ চাক্তিক্যশালী বিলাস সভার ধরিদ
করিয়া বিলাসী হইয়াওঠিতে বাকে, আর দেশের
মধ্যবিত ও গরিব ভক্র লোকেয়া প্রভন অনভ্যাশ
বশতঃ এবং ক্ষবি-কালে অনভিজ্ঞ হেড্ রসাভালে
যাইতে বাকে, তথন তাহারা কি প্রকারে ক্ষকা
পাইবে ?

লেখক, ইহাও দেখাইয়াছেন বে, বিলেখীর।

১ বা ১০ টাকা মণ দরে, চাউল খরিদ করিরা,
তাহাদের গৃহপালিত শ্কর, মুন্ননী প্রস্তৃতি পশু
পক্ষীকে উপযুক্ত পরিমাণে আহার দিতে পারে,
আর আমরা নিজেরা খাইরা জীবনাবারণ করিতে
পারি না। স্কুজরাং এমন দীক বিজ্ঞ পরিব ব্যক্তবার

অজ্ঞান, অদুরদর্শী, অমিতব্যয়ী, লোকদিগকে আরও পাটের চাবে প্রশ্রয় দিয়া, একেবারে সমগ্র দেশকে রসাতলে দেওয়াই কি উচিত ? স্থন্দ দৃষ্টিতে ইহা व्यवश्रेष्ठे श्रीकार्या विषय (य. এখन विष्मि) महाज्ञानत নিকট হইতে আমরা বাণিজ্য হিসাবে পাটের बातारे करन वार्षिक २० कांगे भारेगा थाकि: কিন্ত জর্মানী, ইংল্যাণ্ড, বেলজিয়ম প্রভৃতি দেশের অধিবাসীরা তাহা পুনরায় কতকগুলি অকিঞ্চিৎকর এবং অস্থায়ী শিল্পের বাণিজ্য ব্যপদেশে স্থদের স্থদ ধরিয়া পোষাইয়া লইয়া যাইতেছে ইহাও কি শেষক অস্বীকার করিতে পারেন ? ্যদি প্রতি বৎসরই এদেশে ২০া২১ কোটা করিয়া টাকা. আমাদের হত্তে আসিয়া মজুত হইত, তবে আমরা नाका प्रमुख किन किन धनी ना बहुश निधन छ ভিক্ক হইতেছি কেন? কেন আমরা ৭ টাকা মণ দরে চাউল কিনিতে ভয় করিব ?

এখন আমাদিগকে জীবন রক্ষার্থ আহার্য্য শস্তের

যাহাতে র্দ্ধি হয় এবং দেশ মধ্যে প্রচুর পরিমাণে
যে কোন উপায়ে সঞ্চিত থাকে, প্রাণ পণে তাহার
উপায় বিধান করিতেই হইবে। অতএব লেখক,
যদি খাদ্য শস্তের বিশেষতঃ বাঙ্গালীর জীবন সর্বায়
বানের চাষ অর্দ্ধেক ও পাট ও শণ প্রভৃতির চার্য
শক্ষিক করিবার পরামর্শ দিতেন; তাহা হইলে,
শিশ্চয়ই তাঁহার গবেষনার পরিচয় সর্ববাদী সম্মত

উপসংহারে ইহাও বক্তব্য যে, এই পার্টের দারাত্মে এখন আর কোথাও আউশ, বোরো, জলী প্রস্থৃতি থান্য জন্মাইতে দেখা যায় না; কেবল সুমগ্র বাংলার নিম ভূমি ও স্থল্ববন অঞ্চলে আমন বা হৈমন্তিক থান্যেরই যংকিঞ্চিং চাব হয়; স্থতরাং এই আট কোটী লোকে যদি সকলেই পাটের নগদ চাকা দিয়া, স্থিক মূল্যে সেই একমাত্র আমন ধান থরিদ করে, তবে তাহাতেই বা কয়জন গৃহস্থের সংকুলান হয় ? এই সকল ছর্নিবারক কারণে, অগত্যা ঘরের লক্ষ্মী পরকে দিয়া, পেশু, রেঙ্গুন প্রভৃতি স্থান হইতে চাউল আমদানি করিয়া জীবনধারণ করিতে হইতেছে।—

শ্রীউপেন্দ্রনাথ রায় চৌধুরি।

ক্রন্থক পত্রের নিয়মাবলী।

- 'রুষকে''র অগ্রিম বার্ষিক মূল্য ২। প্রতি
 সংখ্যার শগদ মূল্য ১০ তিন আনা মাত্র।
- ২। সাড়ে তিৰ আনার ডাক টিকিট পাঠাইলে এক সংখ্যা কৃষক প্রেরিত হইবে।
- আদেশ পাইলে, পরবর্তী সংখ্যা ভিঃ পিতে
 পাঠাইয়া বার্ষিক মূল্য আদায় করিতে পারি।
 পত্রাদি ও টাকা ম্যানেজারের নামে পাঠাইবেন।

KRISHAK

THE ONLY POPULAR PAPER OF BENGAL. Subscribed by amateure-gardeners with interest.

It reaches 1000 such people who have ample money to buy goods.

Rates of Advertising.

1 Full page Rs. 3-8.
1 Column Rs. 2.

1 , , , 1-8.
Per Line As. 1-1.

Back page Rs. 5.

MANAGER—"KRISHAK";

148, Bowbazar Street, Calcutta.

For further particulars regarding advertising in the "Krishak," please apply to the Manager Universal Advertising Agency, and authorised advertising agent of Krishak, 56, Wellington Street, Calcutta.

RPAIN

কৃষি, শিশ্প, সংবাদাদি বিষয়ক মাসিক পত্ত।

অপ্তম খণ্ড,—দ্বিতীয় সংখ্যা।

मम्भाषक—जीनरभनुनाथं अर्गकात्र, वम, व,

গিটি কলেজের ভূতপূর্ব **অরুশার** ও বিজ্ঞানের অধ্যাপক।

उं बीनिकुक्षविशाती मर्छ, इक्षि प्रकारित

ेबार्चे, ५७५८।

মিলার প্রিণ্টিং ওয়ার্কস্; ২২৩ নং বছবান্ধার ষ্ট্রীট, কলিকাতা।



জক্তার মেজর সাহেবের বিশ্ববিখ্যাত সেই ইলেক্ট্রো-সাশাপ্যাবেলা।

শুক্র ও শোণিত পীড়ারোগে নবযুগ আনিয়াছে।

রক্তই মানবদৈহে জীবনী শক্তি। প্রতিদিন নানাপ্রকারে বিশেষতঃ আহার বিহারে জত্যাচার জনাচারে, নিশাস প্রশাসে মানবদেহে বিষ প্রবেশ করিয়া থাকে। এই বিষ ক্রমে রক্তের সহিত মিশ্রিত হইয়া দেহাভ্যন্তরস্থ তাড়িতশক্তির হ্রাস করে এবং পরিণামে সাধারণতঃ শুক্র ও শোণিত সম্বন্ধীয় পীড়া উৎপর হয়। বে ঔবধ ঐ রক্তছ্টির বিষ তিরোহিত করিয়া হ্রাসপ্রাপ্ত বৈহ্যতিক শক্তির সামঞ্জ্য সম্পূর্ণ-রূপ রক্ষা করিতে পারে তাহাই, প্রকৃত ঔবধ; এই—

"ইলেক্ট্রো-সার্শাপ্যারেলা"ই তাহার একমাত্র আদর্শ।

ইহা কি ?— চিকিৎসা-বিজ্ঞান-সন্মত শুক্র ও শোণিত দোষ-সংশোধক এবং তাড়িতশক্তি প্রবর্ত্তক করেকটা হুপ্রাপ্য বীর্য্যবান উদ্ভিজ্ঞ হইতে— নিউইয়র্ক নগরবাসী খ্যাতনামা ডাক্তার জেমস মেজর এম, এ, এম, ডি, বহোদয়ের অমুষ্টিত,—নূতনু রাসায়নিক প্রক্রিয়ায় বিনিঃস্থত নির্যাস। মানবদেহে ইহার ক্ষমতা অসীম, গুণ অনস্ত, ক্রিয়া স্থায়ী।

ইহাতে যে কয়েকটা বীৰ্য্যবান ভেষজ পদাৰ্থ আছে তাহা অন্ত কোন ঔষধে নাই; এবং ঐ গবেষণা-লব্ধ মহাগুণশালী ছুপ্ৰাপ্য ভেষজই ইহার ঐক্লপ অসাধারণ গুণবতার মূল কারণ।

ইহাতে কি কি রোগ সারে ?—সর্বপ্রকার কারণজাত শুক্র ও শোণিত বিক্লতি, বাতরক্ত, আমবাত, গাত্রকপু, এবং তজ্জনিত ধ্বিত ঘা, নালী ঘা, হাত পায়ের তলায় চামড়া উঠা, শরীরের নানাস্থানে ক্রেচিত চিহ্ন, নৃতন পুরাতন বাত, গাইটে গাইটে বেদনা ও ফুলা, প্রমেহ, শুক্রমেহ, শ্বরণশক্তির হীনতা, যৌবন কালোচিত সামর্থ্যের অভাব ইত্যাদি শুক্র ও শোণিত সংক্রান্ত সর্বপ্রকার ব্যাধি ও তাহার সহস্রাধিক উৎকট উপসর্গ সমূলে বিনম্ভ করিয়া ক্ষুধার্দ্ধি করিতে, কোষ্ঠ পরিষ্কার রাখিতে এবং ফুর্বল ও জরাজীর্ণ দেহ স্বল ও কার্যক্রম করিতে ইহা অতুলনীয় ; তাই—

ডাক্তার মেজরের ইলেক্ট্রে সার্শাপ্যারেলা

আজ ভারতের সর্বত্ত সমাদৃত ও পরিব্যাপ্ত। প্রকৃত গুণ আছে বলিয়াই ইহার বিক্রয় এত স্বিক—ব্দুক্তর বাহুল্য হেপুই আজ এত নকলের হটি। ক্রেতাগণ সাবধান!!

"ইলেক্ট্রো-সার্শাপ্যারেলা"র প্রত্যেক শিশির রঙ্গিন কভারিং বাক্সে—

इंहिंग गर्जियन इंटेंट दिखिशीत करी आगारमत रिष्मार्क रमिशा नरेरिया।

আদি ও অকৃত্রিম ঔষধ পৃষ্টিতে হইলে বোম্বাই কিম্বা কলিকাতার ঠিকানায় মেসার্স 'ডিব্লিউ, মেজর কোম্পানিকে পত্র লিথিবেন ; অথবা কলিকাতা মেসার্স বৈটক্লঞ্চ পাল এণ্ড কোম্পানীর দোকানে পাইবেন। এই উভয় স্থান ব্যতীত আর কোথাও প্রকৃত ঔষধ পাওয়া যায় না।

"ইলেক্ট্রো সার্শাপ্যারেলা" সকল দেশের সকল ঋতুতে উল্লিখিত রোগ সমূহের সকল অবস্থার আবাল-রন্ধ-বনিতা, রোগী অয়োগী সকলেই নির্বিল্লে সেবন করিতে পারেন।

ইহাতে পরিদাদি কোনপ্রকার দূষিত পদার্থের সংস্রব না থাকায় মাত্তীতের স্থায় নির্দোষ ; সামাহারে কোন কঠিন নিরম না থাকায় ধনী দরিদের সমান অধিকার।

বৈলেক্ট্রে সার্শাপ্যারেলার মূল্যাদি,—সর্জপ্রকার ভাষার ব্যবস্থাপত্র সম্বলিত ৮ দিন সেবনোপধানী প্রত্যেক শিশির মূল্য ২১ টাকা, ৩ শিশি ৫॥০, ৬ শিশি ১০॥০ টাকা, ওজন ২০১ টাকা, ০ গ্যাকিং ও ডাকমাওল ইত্যাদি যথাক্রমে ৭০, ৮০/০, ১০০, ১৮০।

কৃষি, শিষ্পা, সংবাদাদি বিষয়ক মাসিক পত্র।



५म थ७।

रेकार्छ, ১৩১৪ मान।

২য় সংখ্যা।

স্থন্দর বনে মধু ও মধুত্থ বা মোম আহরণ ও তাহার ব্যবসা।

(পূর্ব্ব প্রকাশিতের পর।)

নৌকা ভাড়া লওয়া শেষ ও নৌকা নিজ কর্বাধীনে পাইলে জালা ভাড়ার জন্ম চেষ্টা আরম্ভ হইল। (অনেকে সমকালেই নৌকা ভাড়া ও জালা ভাড়া স্থির করিয়া লয়)। কলিকাতাবাসীগণ গঙ্গাঞ্চল রাখার জন্ম যেরূপ ডিম্বাকার রক্তবর্ণ জালা ব্যবহার করেন, এ জালা পদার্থে সেই রূপ হইলেও গঠন ও রং পৃথক। ইহা ঘোর ক্লফবর্ণ ও চ্যাপটা গঠনের, ও খুব শক্ত ও টেকসই, ইহাতে পাঁচ ছয় মণ হইতে ৪০।৫০ ও ৬০ মণ পর্যন্ত দ্ব্যু রাশ্বা চলে। ঐ সকল বড় বড় জালা প্রধানতঃ সর্ধপ তৈল, নারিকেল তৈল ও মধু রক্ষা করার জন্মই ব্যবহার করা হয়। • ছোটগুলিতে তৈল, মধু ও পানীয় জল রাখা হয়। ইহার এক একটার ভাড়া, এক টাকা হইতে পাঁচ ছয় টাকা, এক ক্ষেপ (trip) মধু আনিবার জন্ম দিতে হয়। বেটি যত বড় ও বত অধিক মঞ্জবুত (স্থায়ী) তাহার ভাড়া তত অধিক। "নৌকার জাদা (১) অপেক্ষা

নৃতনের ভাড়া কিছু অধিক, এবং দ্রব্য বোঝাইও বেশী লইতে পারে"। কিন্তু জালা নূতন অপেকা পুরাতনের ভাড়া অধিক। যে মূল্যে জালা ভাড়া লইতে হয়, তাহা অপেক্ষা কিছু অধিক মূল্য দিলে নৃতন কালা ক্রয় করিতে পাওয়া যায়, কিন্তু "নৃতন জালার" দোষ এই যে, তৈল ও মধু নৃতন कानाग्र विखन्न छिषियां नग्न, এ क्रज এक प्रका তাহাতে ক্ষতি হয়, তৎপরে মধু পূর্ণ জালায় রৌদ্র বা উত্তাপ লাগিলে মধুর উৎসেচন জনিত বাজ জন্মিয়া মধু ফাঁপিয়া উঠিয়া জালা ভান্নিয়া যায়। পুরাতন জালায় সেরপ সম্ভাবনা এল, অপেক্ষাক্বত অধিক ভাড়ায় পুরাতন জালাই অধিক चानत्रीय द्य এवः উटारे छाड़ा नख्या द्य। এম্বলে একটা কথা বলিয়া রাখা কর্তব্য যে ঐ সকল পুরাতন জালার ভাড়া প্রদাতাদিগের (* ২) নাপিতের পরের মার্থী কাটিয়া কামান (২) শিক্ষার ক্যায়। জালা ভাঙ্গায় ভাড়া**দাতা**র ক্ষতিবৃদ্ধি বড় নাই, কারণ উহারা পুরাতন দশটার স্বহিড তিনটা নৃতনও চালাইয়া দিবে। নৃতন যদি একটা কি হুইটা ভাঙ্গিয়া যায়, তাহাতে মহাজনের ছুই তিন টাকার অধিক ক্ষতি হইবে না, কিন্তু

^{(&}gt;) जाना वा बाना, जर्द्ध भूतालन भना त्नीका।

 ⁽১) স্থালা ভা্ডা দাতাগণ সকলেই লোকানদার ৷

⁽२) कामान, क्लोबकार्या।

मछित्वत चार्र तम यन वा जलाधिक यथु जनहरू ररेशा ৫०।७० होका लाकमान रहेत्व, व्यात यनि শালা গুলি হুই তিন কেপ টিকিয়া যায়, তাহা रहेल मानित्कत कानात मृना छेठिया याहेया जत्म ভাড়া বৃদ্ধি ও শেষে সমন্তই লাভ থাকিয়া যাইবে। অবশ্র পুরাতন অপেকা নৃতন জালার হুই তিন কেপ ভাড়া কিছু কম হয়। মধু অপেক্ষা তৈল কিছু নিত্তেজ এজন্য অনেকে প্রথম প্রথম জালায় তৈল বোঝাই করিয়া টেকসই (মজবুত) করিয়া লয়। (১) ঐরপ পাকা জালা নৌকার পরিমাণ অনুসারে সংগ্রহ করিতে হয়; অর্থাৎ ৪০০ শত মণ বোঝাই ধরে এরপ নৌকা হইলে ঐ পরিমাণ মধু যতগুলি জালায় আসিতে পারে, হিসাব করিয়া ততগুলি জালা ভাডা করিয়া, পল, বিচালি অথবা উলু খড়ের বিড়া প্রস্তুত করিয়া তছপরি নৌকা গর্ভে পরম্পর বিযুক্ত ভাবে ভালা সমূহ স্থাপন করা হয়। বিযুক্ত ভাবে স্থাপনের হেতু এই যে, যখন জালা মধু পূর্ণ করা হইবে তখন একের ঘর্ষণে অপরটি ভাঙ্গিয়া না যায়। কখন কখন পল প্রভৃতির পরিবর্ত্তে জন্মলে যাইয়া গোল-পাতা দারাও বিড়া প্রস্তুত করিয়া লওয়া হয় এবং গোলপাতার বিড়াই সর্বাপেক্ষা অধিক দিন স্থায়ী ও কার্যোর অধিক উপযোগী হয়। পরমেশ্বর যেখানে যে রক্ন প্রদান করিয়াছেন তাহা সংগ্রহ ও মানব হিতের জন্ম তাহার উপাদানও সেই স্থানেই সৃষ্টি করিয়া রাখিয়াছেন। ঐ সকল মধু সঞ্যের জালা ব্যতীত আঁরও কএকটা পানীয় জলের জালা নৌকা গর্ভে পূর্কোক্ত প্রকারে স্থাপন করা হয় এবং আবশ্যক হইলে প্রাণমন কালে উহাও মধুপূর্ব করিয়া আনা চলিতে পারে।

এই সকল কার্য্য সুসম্পন্ন হইলে ভাগী (১) গণের বাটী অমুপস্থিতি কালে স্ত্রী পুত্রের ভরণপোষণের ব্যয় জন্ম ঐ মূলধন হইতে কিছু কিছু অর্থ প্রয়োজন মত প্রদত্ত হয়। ঐ টাকা দেওয়ার পরে বিবেচনা মত বতদিন যে কয়জন লোক এক নৌকায় বনে থাকিতে হইবে তাহাদিগের আহারের উপযোগী চাউল, মটর বা থেঁশারীর দাইল, লবণ, তৈল, হরিদ্রা, পেঁয়ান্স, দোক্তা তামাক, তামাক মাধিবার জন্ম অল্প পরিমাণে চিটা গুড় * ও মিঠা কুমড়া, পাঁড় কুমড়া, মানকচু, গুঁড়ি কচুর কাঁচকলা, চুপড়ি আলু প্রভৃতি (যে সকল তরকারি অল্প দিনের মধ্যে নষ্ট হইয়া না যায়) ও কিছু অল্প পরিমাণে পান, কতকগুলি জলে পচান সুপারি (২) ও চুণ ক্রয় করিয়া লইবে এবং রস্থই করিবার জন্ম হাঁড়ি, সরা, মালসা, একটা হাঁডির ভলা কাটা উনান এবং আহারের পাত্র, প্রত্যেকে এক এক থানা কাল মার্টির বাসন, জল পানের জন্ম ৩।৪ টা ভাঁড়, জালায় ও পুরুরিণী হইতে क्ल डिठानद क्ल था। है। कल्मी अदर मधुन काला ঢাকিবার জন্ম ও যত জালা ততগুলি "অন্ন আহারের বাসনের অনুরূপ" মুগ্ময় বাসন বাজার হইতে ক্রয় করণান্তে, পুষ্করিণী হইতে সুমিষ্ট জল পান ও রস্থার করণার্থে নৃতন জালা (পূর্বস্থাপিত) পূর্ণ করিয়া লইবে। (৩) বাউলে মউলে নাবিক অর্থাৎ

⁽১) এরপ তৈলপকু জালাকে পাকা জালা কহে, উহার মূল্য ও কিছু অধিক। বভ মান সময়ে কলিকাতায় উহার পরিবজে লোহময় রিজাভার ব্যবহার হয়, কিন্তু লোহ পাত্র অপেকা মূশ্ময় পাতে তৈল ও মধু নির্দোহ থাকে।

⁽১) ভাগী, অংশীদার।

^{*} সধু সংগ্রহ হইলে নধু ধারাই তামাক মাবিয়া লয় ও অন্নের সংত্র ও মধু মাথিয়া আহার করে তথন আর ধেজুর বা ইকু ওড়ের প্রয়োজন হয় না। এনেশে চাষাদের নিত্য ভোজনে ব্যপ্তন না হইলেও চলে কিন্তু গুড় ব্যতীত ভোজন হইবে না, বিশেষতঃ ব্যাকালে। (২) পচা স্পারিকে মজা স্পারি কহে।

⁽৩) ঐরপ জল জালায় উঠাইং। লওয়াকে জ্বল বাঁধা ও চাউলাদি ক্রয় করিয়া লওয়া অর্থাৎ বাজার সওদা করাকে নাবিক্যণ চালান থ্রচা করে।

নৌ-যাত্রিগণ কথনই যাত্রাকালে নূতন গামছা ও वस जन्म कतिरव ना, अथवा मक्त नहेम गहिर ना। উহারা নৌকাগর্ভে পানের শির ফেলিবে না. উহা জলে নিক্ষেপ করিবে। আবার কলিকা কি গামছা যদি কোনরপ অসাবধানতায় নদীগর্ভে জলে পতিত কি নিক্ষিপ্ত হয়, তাহা হইলে উহারা নিতান্ত অমঙ্গল আশঙ্কায় উৎকণ্ঠাযুক্ত হইবে। নাবিকের বিবেচনায় উহা অতিশয় অমঙ্গলের পূর্ব্ব লক্ষণ। ৰাহা হউক চাউল চালান ও জল বাধা শেষ হইলে প্রধান মউলে অপরাপর ভাগীদিগকে সম্বাদ দিবে যে সাজনি (১) শেষ হইরাছে। দলপতির প্রদত্ত সম্বাদ প্রাপ্ত হইলে প্রত্যেকেই যেন এক একটা পুরাতন ধৃতি, গামছা, ১টা পাতির মান্তর (২) এক খণ্ড কছা এবং কেহ কেহ এক খানা মৎস্থ গুত করিবার জাল, এবং কেহ বা জাল বুনিবার ত্মতা সঙ্গে লয় ও অবসর মতে মৎস্য ধৃত ও জাল বয়ন করে। উহা ব্যতীত সকলেই এক খানা খেজুর গাছ কাটা দা (খেজুর গাছের মাথা চাঁচিয়া রুস বাহির করিতে অতি তীক্ষণার যে দা ব্যব-হার হয়, উহাকে সাধারণতঃ গেছো দা কহে), প্রত্যেকে এক একটা বেতের ধামা, আপনাপন ভাবা ছ কা ও গেঁটে কলিকা ও আট শির বিশিষ্ট ৮৷৯ ইঞ্চ স্থুল এক প্রান্ত ও অপর প্রান্ত ৫৷৬ ইঞ্চ এমন চারি হস্ত দীর্ঘ মউলে লাঠি (৩) তিন চারিটী मक्त नहेशा मकरन परन वरन व्यामिशा त्नोकाश আরোহণ করিবে। আবার কেহ কেহ ঢোলক, বেহালাও সংগ্রহ করিয়া সঙ্গে লইয়া আইসে, পরে

যাত্রার দিন আগত হইলে যাত্রার পূর্বে এক ছটাক শান্দাক হয়, একটু গঙ্গা জল, পাঁচ পয়সা বা সওয়া পাঁচ আনার বাতাসা ও এক টুকরা নৃতন লাল সালু কাপড় (Turkey Red) ও এক ছটাক বা অর্দ্ধ পোয়া গাঁজা, দশ বারটা নৃতন কলিকা ও যদি পাস করা বন্দুক থাকে, তাহা হইলে পাস সহ বলুক ও কিছু বারুদ, গুলি ও ক্যাপ ক্রেয় করিয়া লইয়া, "দরিয়ার পাঁচ পীর গাজি বদর বদর" মঞ্জ সকলে সমন্বরে বলিয়া নৌকার মস্তকে অর্থাৎ সন্মুখভাগে সর্ব্ধ শেষ প্রাস্তে পূর্ব্বসঞ্চিত কাঁচা হ্রাও গঙ্গা জল ঢালিয়া দিয়া নৌকার নঙ্গর উঠাইয়া নৌকা ছাডিয়া দিবে ৷ হয়, পদা জল ব্যতীত কেহ কেহ আবার একট মেটে निर्मूत शृर्तिहे नः গ্রহ করিয়া **আ**নে। তাহারা ঐ সিন্দুরটুকু একটু সর্বপ তৈলে গুলিয়া নৌকার অগ্রভাগে "লক্ষীর আড়ির গায়ে পুরোহিত ঠাকুর মহাশয়ের চিত্রিত পুতলিকার স্থায়" স্ব্রাগ্রে একটি পুতুল আঁকিয়া, তাহার উপর কাঁচা হৃশ্ব ও গঙ্গাজল ঢালিয়া দিবে। "দরিয়ার পাঁচ পীর" প্রভৃতি মন্ত্র পড়িয়া নৌকা ছাড়িয়াছে, এজক পাঠक মনে করিবেন না ষে, তাহারা সকলেই মুসলমানজাতীয় নাবিক, মউলে নাবিক শ্রেণীর यर्षा व्यविकाश्मेशे नमगृत ७ (शाम ; मूत्रमभारतद्व সংখ্যা অতি অল্পই। মুসলমানগণের অধিকাংক লোক কাৰ্চ কাটিতে, গোলপাতা আনিতে ও জোমড়া, (১) গোড়াঝিত্বক (২) ও কম্বরা (৩) কুড়াইতে সুন্দর বনের বাদায় যায়। যাহ। হউক

⁽১) সাঞ্চনি, অর্থাৎ যাত্রার সমস্ত উদ্যোগ করা হইয়াছে অথবা সাজসক্ষা ঠিক করা হইয়া গিয়াছে।

⁽২) পাতির মাত্র, যাহাকে বালাগুর কেঁচির মাত্র কহে।

⁽৪) স্করী কার্চের থ্ব পাকা সারে নির্মিত লাঠি বিশেষ।

⁽**>) জো**ৰড়া, এক জাতীয় শামুক।

⁽২) গোড়া ঝিত্বক, এক জাতীয় শুক্র।

⁽৩) কন্তারা ও বোধ হয় সামুদ্রিক বিত্বক আভীয় বড় বড় জীব, ইহাদিপের মৃত কন্ধাল বা বক্ষ ও পৃষ্ঠ আবরণী আছি যে স্থানে রাশী হইয়া থাকে সেগানে এক ছানেই চারি পাঁচ শত মণ একত্রে পাওয়া যায় বটে, কিন্তু থুব বড় নদী বা বক্ষোপসাগরে পতিত নদীর মোহানায় ব্যতীত পাওয়া হায় বা ১

এইরপে নৌকা ছাডিয়া পরিবারবর্গ ও সস্তান সম্ভ-তির মমতায় এবং অপর পক্ষে ধনতৃষ্ণার সঙ্গে সঙ্গে ৰ্যান্ত ভন্নও আছে, সুতরাং নেবমণ্ডিত রৌদ্রের ক্যায় शामिकानामूर्य नमीत जित्याशना वा किर्माशना যে স্থানে সমূথে যাইয়া ফকিরের তকে (১) প্রাপ্ত হয়, সেই স্থানে নৌকা লাগাইয়া পূৰ্ব্ব আনিত গাঁজার কিয়দংশ কয়েকটি কলিকা ও বাতাসা ফকিরকে প্রদান করে (কেহ কেহ একটি মুরগীও দিয়া থাকে) এবং যে সালুখণ্ড পূর্বের সংগ্রহ করিয়া আনিয়াছিল, উহা একটা কাঠির এক প্রান্তে বাধিয়া একটা নিশান (পতাকা) প্রস্তুত করিয়া দরগার বাহিরে নদীর ধারে এক স্থানে পুঁতিয়া রাখে। এইরূপ প্র্যায়ক্রমে বাউলে ও মউলেগণ প্রদন্ত নিশান এক এক ককিরের তকেও বড় কম জড় হয় ন। পুরা-তন দুরগায় পাঁচ সাত শত নিশানও দেখা যায়। ৰাজিদিগের নিশান দেওয়া সমাধা হইলে কেহ কেই ককিরের প্রসাদি গাঁজাও একদম টানিয়া লয়. আবার অনেকে উহা প্রদান করে মাত্র, নিজে আদে গাঁজা খায় না। সে বাহা হউক পীরের সিন্নি দিয়াই মহা আনন্দে নৌকা ছাড়িয়া জঙ্গল অভিমূখে ধাবিত হয়। কর্ণার সরদার মউলে স্বয়ং এবং অকাত লোকেরা পর্যায়ক্রমে দড়ি টানে, ধব্দি ঠেলে ওন্তন অশীক্ষিত যে ছই তিনটি শিক্ষানবিস থাকে তাহারা পাক করা, মংস্ত ধরা, তামাকু সাজা প্রভৃতি কার্য্যে নিযুক্ত থাকে। পুরাতন অর্দ্ধ,শিক্ষিত লোকদিগের মধ্যে কেহ জাল বুনে, কেহ ঢোলক, তবলা, বাঁয়া, বেহালা ও বাঁশী বান্ধায়, কেহ গান করে। এম্বলে আর একটি কথা বিশেষ উল্লেখ যোগ্য বে

হেড মউলে বাটি হইতে বন যাত্রা করার পর হইতে আর আমিষ্ট্রভোজন করে না, তৈলও মাথে না, অপর সকলে আমিষ ভোজন আদি করিলেও সরদারকে নিরামিষী ও নিয়ম পরতন্ত্র থাকিয়া অনেক গুণ জ্ঞান করিতে হয় ও মক্ত তন্ত্র পড়িতে হয়, উদ্দেশ্য এক মাত্র এই বে, বাঘের সঙ্গে সাক্ষাৎ না ঘটে।

বন যাত্রার পরে পথে প্রথমে যে ফরেষ্ট স্কেন দেখিতে পায় তথায় উপস্থিত হইয়া ফরেষ্ট্রার বাবর সহিত সাক্ষাৎ করিয়া প্রার্থনা জানাইলে ফরেষ্টার বাবুর আদেশ মত ফুট, ইঞ্চ অন্ধিত গলে নৌক! মাপিয়া যত মণ মাল[বোঝাই লইবে তাহার প্রতি মণ এক টাকা হিসাবে গভর্ণমেণ্টের প্রাপ্য কর প্রদান পূর্বক একখানা ছাপান ফরমে পাস পরমিট গ্রহণান্তে বিদায় হইয়া ক্রমে বড় বড় নদী উত্তীর্ণ হইয়া খোর জঙ্গলে বাইয়া উপস্থিত হয় এবং যে স্থানে সাঁই বসিয়াছে (১) সেই স্থান প্রাপ্ত হইলে নৌকার নঙ্গর ফেলিয়া নৌকা বাঁধিয়া সর্বাত্তে শ'াইদার (২) ফকিরের সহিত সাক্ষাৎ করিয়া কিছু নগদ সেলামি দিতে হয়, নচেৎ ফকির সাহেব সাঁই বন্ধ করিবেন না। ফ্রকির সাহেব সাঁই বন্ধ করিয়া যাবং উপবাসী থাকিয়া হত্যা দিয়া প্রত্যাদেশ প্রাপ্ত না হইবেন, তাবৎ জন প্রাণীও জঙ্গলে উঠিতে পারিবে नाः, कन्नता छेठितारे मासूय वात्य थारेत । कन्नता উঠিবার অগ্রে সাঁহি বন্ধ হওয়া আবশ্রক ও সাঁইদার ফকিরের ভুকুম অবশ্র পালনীয়, ফল জঙ্গলের বাদ-সাহাই সাঁইদার ফকির সাহেব।

⁽১) ফকিরের তকে, জিনিবটা এই যে একজন বড় গুণীন ফকির জলনের ভিত্র নদীর ধারে ঘর বাঁধিয়া নিজে একাকী বাস করে ও একধানা ঘরে একটা পীরের দরগা প্রস্তুক্ত ক্রিয়া রাখে, দরগা যে কি, তাহা আর বোধ হয় পাঠক-সপকে কুরাইতে কইবে না।

⁽১) সাই বসা, অর্থাৎ যে স্থানে বছতর কার্চ কন্ত্রন ও মধু সংগ্রহের নৌকা একত্রিত হইয়া স্বীয় স্বীয় অভীষ্ট কার্য্যে নিয়োজিত হয় ঐ স্থানকে সাইবসা বলে।

⁽২) সাঁইদার; অর্থে যে ফকির সাঁইবদার, ডাহাকে সাঁইদার ফকির কহে। ঐ ফকির বলে যে সে বিভার বাঘ তাড়ান যন্ত্র জানে; অবশ্য কেহ তাহা পরীক্ষা কলিয়া দেখিবার উপায় করিতে সাহ্য করে না।

সঁই বন্ধ ও সঁহিদার ফকিরের সম্বন্ধে একটু বিস্তৃত ভাবে আলোচনা না করিলে প্রবন্ধ অঙ্গহীন হইবে, এজ্বস্ত উহার গতি, প্রকৃতি ও স্থিতি সম্বন্ধে একটু পরিফার ভাবে আলোচনা আবশ্যক।

(ক্রমশঃ।)

বৃতন প্রকারের চূণের সার।

অতি প্রাচীন কাল হইতে ভূমির উৎপাদিকা **শক্তি বৰ্দ্ধনাৰ্থ যে সকল পদাৰ্থ সার রূপে ব্যবহৃত** হট্য। আসিতেছে, বর্তমান কালের বৈজ্ঞানিক পণ্ডিতেরা বিবেচনা করেন নানা কারণে তৎসমূদয় আজি কালিকার দিনে যথেষ্ট নহে। বহুবিধ হেতু বশতঃ ভূমির বিবিধ প্রকার পরিবর্তন সংঘটিত হুইয়াছে ও ক্রমশঃ হুইতেছে, স্থতরাং বিজ্ঞানের সাহায্যে নব নব প্রণালী অবলম্বন করা নিতান্ত আবশ্যক হইয়া উঠিয়াছে। ইউরোপ ও আমেরিকা দেশে চুণের সহায়তায় নানা প্রণালীতে নানা প্রকার সার প্রস্তুত হইতেছে। ক্ষতিরবিদ ও উদ্ভিদতত্ববিদ পণ্ডিতেরা বলেন, চুণ হইতে বহুবিধ প্রয়োজনীয় সার প্রস্তুত হইতে পারে। ভৃতত্ব-বিদেরাও পরীক্ষা দ্বারা তাহা সত্য বলিয়া স্থির করিয়াছেন। জমিতে যে পদার্থের গুণে তেজের উৎপাদন হয় অর্থাৎ উৎপাদিকা শক্তি বর্দ্ধিত হয়, তাহার ইংরাজী নাম নাইটোজেন। যে জমিতে ইহা থাকে না অথবা ইহা দেওয়া হয় না, সে জমি অপদার্থ ইইয়া পড়ে। অধিকাংশ উদ্ভিদ এমন প্রাক্তিক ভাবে গঠিত যে নাইটোজেন না পাইলে অকুরেই উক্ক হইয়া যায়। সর্ধপ থইল এবং কাঁচাপাতায় নাইটোজেন থাকে; নাই-টোজেনের অভাব হইলে সর্বপ ধইল ব্যবহার করা যাইতে পারে, অথবা কোন কোন গাছের কাঁচা

পাতাকে থণ্ড খণ্ড করিয়া কাটিয়া মাটির নীচে भूँ िया पिल, (वर्षाकाल हफ़ारेया पिल), नाइ-টোজেন প্রস্তুত হয়। কিন্তু বৈজ্ঞানিক উপায়ে যে ক্বত্রিম নাইট্রোজেন তৈয়ার করিবার ব্যবস্থা হইয়াছে তাহা বড় তেজস্কর এবং আগু উপকারক। ना हेट्डें ए वर् त्राष्ठा এवः त्रल्टक है वर् व्यासानिया এই জग्र বিশেষ প্রয়োজনীয়। ১৮৮২ **मृहोस्म** १२००० राकात्र हेन এবং ১৯०৫ चर्क २,७৯,১১১ हेम সার এই নৃতন উপায়ে প্রস্তুত করা হইয়াছিল। ইংরাঞ্চি এক টন বাঙ্গালা প্রায় ২৮/ মণ। আমেরি-কার দক্ষিণ অংশে, (চিলি প্রভৃতি প্রদেশে), নাইটেট অব্সোডা প্রচুর পরিমাণে জ্মে, তথায় ইহার অপর নাম, Chilian Salt petre। ১৯০৪ অঙ্গে ১৫,৪•,১৫• টন চিলি সোরা চিলি হইতে আমেরি-কার নানা স্থানে প্রেরিত হইয়াছিল। তাহাও যথেই বিবেচিত না হওয়ায় ভারতবর্ষ হইতে কেবল বোল মাস মধ্যে একাদশ সহস্র টন সোরা জাহাজ যোগে বিদেশে রপ্তানী হইয়া গিয়াছিল।

বর্ত্তমান সময়ে বৈজ্ঞানিক প্রণালীতে, বৈচ্যুত্তিক শক্তি সহযোগে, এর্ক প্রকার উৎক্লপ্ত সার বাহির করা হইয়াছে। তাহার ইংরাজী নাম ক্যালণীয়ম সাইনেমাইড্ (Calcium Cynamide) অর্থাৎ চুণের নাইট্যোজেন কিম্বা চলিত কথায় চুণের

Notes on

INDIAN AGRICULTURE.

By B. C. BOSE, M.A., M.R.A.S.

Asst. Director of the Department of Land Records & Agriculture, Eastern Bengal and Assam.

Price Rs. 2. Reduced to Re. 1 only.
Apply to the Manager, Indian Gardening Association, 148, Bowbazar Street.

সার। বর্তমান কালে ইহার অত্যন্ত কর বিক্রয় ও ব্যবহার হইতে আরম্ভ হইয়াছে। বে অঞ্লে ক্লের অভাব সেহানে এই নৃতন সার তৈয়ার করা সুকঠিন অধবা একেবারে অসম্ভব; কারণ জলের ৰাবায় যে বৈহাতিক শক্তি (Electric power) উৎপাদিত হয় তাহা এই সার প্রস্তত জগ্য আবশ্রক, बादः बादे खाना मर्सारमका स्वा ७ मरक। बादे প্রণাদীতে যে সকল স্থলে চুণের সার তৈয়ার ছইতেছে, তন্মধ্যে ছুইটি কারখানা বা কুঠি সর্বশ্রেষ্ঠ। একটির নাম মেসাস ফ্রান্ক কায়রো কোম্পানী, ইহানের কারধানায় প্রতি বৎসর গড়ে ৪০০ টন সার প্রস্ত হয়। অপরটির নাম Nitrogenous Manure Company, ইহা জর্মনি দেশের অন্তর্গত উইটারী-জীন নগরে অবস্থিত। এথানে প্রতি বর্ষে পঞ্চ সহস্র টন সার তৈয়ার হইয়া থাকে। চুণের সারে যে স্কল পদার্থ থাকে তাহাদের নাম ও পরিমাণ নিমলিধিত তালিকা দেখিলে বুঝা যাইতে পারে ৷

ক্যানশীয়ন সাইনেমাইড ৫৭ ভাগ।
কৃষ্টিক লাইন্ ১৮ "
কাৰ্ম্ন ১১ "
ক্যানশীয়ন কোরাইড ১০ "
সিনিশীয়ন্ পদার্থ (ইত্যাদি) ৪ "

চুণের সার আনু, শাল্গম, গ্রীগাজর ও কপির চাবে ব্যবহার করিয়া দেখা গিয়াছে যে প্রতি একারে পূর্বাপেক্ষা আড়াই গুণু ফসল অধিক প্রাপ্ত হওয়া যায়। কিন্তু ব্যবহারের নিয়ম এই বে, বীজ অভুরিত হইবার দশ কিন্তা পঞ্চদশ দিবস পূর্বে এই সার ব্যবহার করা অবশু কর্তবা। ব্যবহার করিবার অব্যবহিত পরে আল্গা মাটি দারা সারকে ঢাকিয়া দেওয়া উচিত। করাতের দারা কার্ত্ত কর্তন করিবেল বে গুঁড়া পভিতহয় ভাহার ইংরাজী নাম Saw-dust; চুপের সার অমিতে দিয়া তত্তপরি কিঞ্চিৎ করাত

ত্ত্ব ছড়াইরা দিলে অনেক উপকার পাওয়া বায়।
আহি চূর্ণ সহ চূণের সার মিশ্রিত করা তাল নহে,
এবং অত্যন্ত এ টেল জমিতে চূণ ব্যবহার করিলে
আর পরিমাণেই ব্যবহার করা তাল। যে জমিতে
যাস আছে তাহার ঘাস না কাটিয়া এই সার ব্যবহার
করিলে কোন স্ফল প্রাপ্ত হউয়া গোলে এমন
হানে ইহাকে স্যতনে সংরক্ষণ করা উচিত যেখানে
শীতল বায়ু কিছা বর্ষার প্রকোপ প্রবল না থাকে,
অথবা সারের উপরে কোন প্রকারে জল স্পর্শ না
হয়; জল স্পর্শ হইলেই সারের সার্থ নষ্ট হইয়া
যাইবে।

যাঁহারা বিজ্ঞান জানেন না অথবা বৈজ্ঞানিক উপায়ে চুণকে উৎকৃষ্ট সার রূপে পরিণত করা সুবিধাজনক বিবেচনা করেন না, তাঁহাদের পক্ষে একটি সহজ ও সুলভ উপায় অবলম্বন করা উচিত: তাহা এই—অর্দ্ধেক গোবর, সিকি অংশ চুণ, তুই আনা অংশ লবণ এবং হুই আনা অংশ "ছাই" একত্তে মিশাইয়া প্রথর রৌদ্রে রাখিতে হয়, অত্যন্ত শুষ্ক হইয়া গেলে ঢেঁকিতে অথবা অন্ত কিছুতে কিয়া হস্ত দারা তাহা ভাঙ্গিয়া লইতে হয়। গুঁড়া করিলে আরও ভাল হয়। এই "সার" অতি উৎকৃষ্ট "নাই-টোজেন नाइम् मात्र" वनिया भगा। ইহাতে পরিশ্রম অধিক নাই এবং ব্যয়ও কম। কাল লবণ হইলে ভাল হয়, তদভাবে যে কোন লবণ ব্যবহৃত হইতে পারে। "ছাই" অর্থে কার্চের ভন্ম নহে; শুষ্ক পত্র, ঘুঁটে, ঘদি কিম্বা বংশ বা তরল কার্ছ সমন্বিত বৃক্ষের কাঠের ছাই বুঝিতে হইবে (বেমন কুল কাঠ, আমড়া কাঠ, ইত্যাদি) ; চুণ অর্থে বুটিঙ্কু, পাধর অধবা কলি চুণ অপেক্ষাকৃত অধিক ব্যয় সাধা। এই সার সকল প্রকার ক্মিতে সকল অবস্থায় ব্যবহার করা যাইতে পারে। মশ্রিতি

জব্য সমূহ ৩% করিবার জন্ম প্রথম রৌজ না পাওয়া গেলে, মিশ্রণের অব্যবহিত পরেই! ঐ সার জমিতে দিলে ক্ষতি হয় না, তাহাতে ও যথেষ্ট উপকার পাওয়া যায় এবং ভূমির উৎপাদিকা শক্তি যথেষ্ট পরিমাণে বর্দ্ধিত হয়। কিন্তু গুরু করিয়া লইলে সর্কোৎকৃষ্ট সার হইয়া থাকে। যাহারা এই প্রণালী মতে পরিশ্রম করিতে অসমর্থ, গাঁহাদের পক্ষে আরও একটে উপায় আছে, তাহা এই—দশ আনা গোবর, ছই আনা লবণ, এক আনা সোরা, এক আনী চুণ এবং বাকি ছই আনা 'ছাই' কিম্বা পুরাতন মাট মিশ্রত করিলে যে সার হয় তাহা ও সকল ঋতুতে ব্যবহার করা যায় এবং ইহাও উৎকৃষ্ট সার বলিয়া গণ্য।

প্রীধর্মানন্দ মহাভারতী।

इेक्न् ।

সম্ভতি স্বদেশী আন্দোলন উপলক্ষে বিদেশীয় বস্তু পরিত্যাগের সহিত বিদেশীয় চিনি পরিত্যাগ করিবার কল্প অনেকেই প্রতিজ্ঞাবদ্ধ হইয়াছেন ও হইতেছেন। এক্ষণে অনেকেই আর বিদেশীয় চিনি স্পর্শপ্ত করেন না। এরূপ স্থলে ষাহাতে আমাদের দেশে প্রচুর পরিমাণে চিনি উৎপন্ন হইরা বিদেশীয় চিনির সহিত প্রতিযোগিতা করিতে সক্ষম হয় তাহা করা দেশ হিতৈথী ব্যক্তি মাত্রেরই অবশ্র কর্ত্তব্য। প্রচুর পরিমাণে দেশীয় চিনি উৎপন্ন হইরা বিদেশীয় চিনির সহিত প্রতিযোগিতা করিতে সক্ষম হয় তাহা করা দেশ হিতৈথী ব্যক্তি মাত্রেরই অবশ্র কর্ত্তব্য। প্রচুর পরিমাণে দেশীয় চিনি উৎপন্ন করিতে হইলে, অধিক পরিমাণে ইক্ষুর চাষ হওয়া নিতান্ত আবশ্রক। একারণ দেশ মধ্যে ইক্ষু চাষ সম্বন্ধে যত অধিক আলোচনা হয়, ততই মঙ্গলের বিষয়। তত্ত্ব্য এ প্রদেশে যে প্রণালীতে ইক্ষুর চাষ হইয়া থাকে, আমরা অদ্য তাহা দেখাইতে চেষ্টা করিব।

পূর্ব্বে আমাদের এ প্রদেশে ইকু চাবের বেরূপ
উরতি ছিল, এখন আর তাহা দেখা মার না।
ক্রমেই ইক্ষ্ চাবের অবনতি দৃষ্ট হইতেছে। পূর্ব্বে
এ প্রদেশের প্রতি গ্রামেই পৌষ মাসের শেষ হইতে
চৈত্র মাসের শেষ পর্যান্ত তিন মাস কাল হন্ত পদ
ভারা চালিত কার্ছ নির্মিত পেষণ ষত্র ছারা ইক্ষ্
মাড়া হইত। কেবল যে প্রতি গ্রামের এক স্থানেই
ইক্ষ্ মাড়া হইত, তাহা নহে। গ্রাম বিশেষে ২।৪
স্থানে ও উক্ত পেষণ ষত্র হাপিত হইয়া ইক্ষ্ মাড়া
সম্পার হইত। তৎপরে লোহ নির্মিত পেষণ ষত্র
বলদ ভারা পরিচালিত হইয়া ইক্ষ্ মাড়া
সম্পার হইতেছে। তথন কার্ছ নির্মিত পেষণ যত্তের
ঘর্ষণ শব্দে গ্রাম মুখরিত হইত। তথন তিন মাস
কাল অনবরত কার্ছ নির্মিত পেষণ ষত্র পরিচালিত
হইত।

পূর্ব্বে চাষী মাত্রেরই ইক্ষু চাষ ছিল এবং ইক্ষুর
চাষে বিলক্ষণ যত্ন পরিদৃষ্ট হইত। একণ আর ইক্ষুর
চাবে ক্ষরকদিগের তাদৃশ যত্ন দেখিতে পাওয়া যায়
না। এখন এ প্রদেশে ইক্ষু চাষ এক প্রকার উঠিয়া
যাইতেছে বলিলেও অত্যক্তি হয় না। এখন ২।>
জন ক্ষরেক ২।৪ কাঠা করিয়া ইক্ষুর চাষ করিয়া
থাকে মাত্র। পূর্ব্বের স্থায় ইক্ষু চাবের বাছলা
আর দৃষ্ট হয় না। ইক্ষু চাবে অনেক য়য়, অনেক
পরিশ্রম ও অনেক অর্থ বায় করিতে হয় সত্য বটে,

কার্পাস চাষ।

(সচিত্ৰ)

শিবপুর কলেজ হইতে উচ্চশ্রেণীর ক্ববি-পরীক্ষো**ন্তীর্ণ** বঙ্গীয় ক্ববি-বিভাগের কর্ম্মচারী শ্রীনিবারণ চন্দ্র চৌধুরী প্র**ণীত।** তুলা চাব সম্বন্ধে এই পুস্তক্থানি সর্কাঙ্গস্থলর

इंदेशारह। श्रीम ४० वात श्रीना।

কিন্তু ইহার ভার লাভজনক ফদল আমাদের আর দিত্তীর নাই। ইক্ষু চাবের সমস্ত ধরচপত্র বাদ দিরাও প্রচুর লাভ থাকিতে পারে। এরপ প্রচুর লাভ স্ববেও ইক্ষুর চাবে লোকের এত অমনো-যোগিতা ও অবত্ব কেন? এই প্রশ্ন লোকের মনে স্বতেই উদিত হইতে পারে।

পূর্বে আমাদের এ প্রদেশের কি ইতর কি ভদ্র অনেকের প্রায় কৃষিই উপজীবিক। ছিল। এখনকার স্থায় তথন এ প্রদেশের লোক চাকরীর क्य नानाशिक ছিলেন না। তাঁহারা ক্ষির ঘারাই আপনাদের ভরণপোষণ নির্বাহ করিতেন। তথন এ প্রদেশের পনর আনা লোকই ক্ষিজীবী ছিলেন। ক্রমে দেশ মধ্যে বিলাসিতা ও আধুনিক সভ্যতা প্রবিষ্ট হওয়ায় কৃষির প্রতি লোকে বীওঁশ্রদ্ধ হন। **এখন कावरे याशास्त्र উপজोবিকা, তাशास्त्र मर्सा** অনেকেরই কায়েমী স্বত্ত বিশিষ্ট আবাদী ভূমি ন। থাকায়, তাহাদের অবস্থা এক্ষণে নিতান্ত শোচনীয়। এ কারণ তাহারা বহু ব্যয়সাধ্য ইক্ষুর চাষ করিতে **এখন আর সক্ষম হয় না। ইক্ষু চাবে প্রচুর সারের** আবর্ত্তক, ঐ সারের মধ্যে রেড়ির খইল ও সরিসার **यहेन हे** श्रान । खे इहे श्रकात पहेन हे अथन নিতান্ত হুমূল্য হইয়া উঠিয়াছে। পূর্ব্বাপেক্ষা থইলের মূল্য এখন চতুর্গুণ বৃদ্ধি হ'ইয়াছে। রেড়ির খইল আথ চাবের পক্ষে উত্তম সার। বর্ডির থইল দার। ইক্ষুতে যেরূপ উপকার পাওুয়া যায়, অন্ত কোন সারে সেরপ পাওয়া যায় না। এ প্রদেশের গরিব ক্রমকেরা আপনাদের উদরারের জালায় লালায়িত. তাহারা এত অধিক মূল্য দিয়া খইল ইত্যাদি ক্রয় করিয়া, বহুব্যয় সাধ্য ইক্ষু চাব করিতে সক্ষম হয় না।

বর্ষার কয়েক মার্স ব্যতীত ৭।৮ মাস কাল ইক্ষু কেত্রে কল সেচন করিতে হয়। র্ব্বে এ প্রদেশের

সকল গ্রামেই জল সেচনের বিশেষ স্থবিণা ছিল, এখন আর সেরপ স্থবিণা নাই। পূর্বে যে সকল জলাশয় ও পুশ্বরিণী হইতে জল সেচন করিয়া দেওয়া হইত, এখন সে সকল ভরাট হইয়া বাওয়ায় চৈত্র, বৈশাখ, জ্যেষ্ঠ এই তিন মাস কাল মোটেই জল থাকে না। ঐ তিন মাস কাল ইক্ষুর জমিতে জল সেচন নিতান্ত আবশ্রক। গ্রীম্মকালে জল না পাইলে ইক্ষু চারা মরিয়া যায়। জল সেচনের অসুবিধাই ইক্ষু চাযের অবনতির প্রধানতম কারণ।

এখন ইক্ষু চাষের উন্নতি করিতে হইলে, জল সেচনের স্থাবস্থা করা সর্বাত্যে কর্ত্তন্য; নচেৎ ইক্ষু চাষের উন্নতি স্থাব্য পরাহত। জল সেচনের স্থাবস্থা জমিদার মহোদয়গণের অবশু কর্ত্তব্য। বিশেষতঃ স্থানেশী আন্দোলনের সময় জমিদারগণের দয়ার উপর ইক্ষু প্রভৃতি চাষের উন্নতি সম্পূর্ণরূপে নির্ভর করিতেছে। গরিব কৃষকগণ আপনাদের উদরায়ের জন্মই লালায়িত! তাহাদের ঘারা নৃতন জলাশয়াদির খনন বা পুরাতন জলাশয়ের পজোদার হওয়া নিতাস্ত স্থক্টিন। আশা করি মহামুত্তব জমিদারবর্গ অমুকম্পা পুরঃসর স্বীয় স্বীয় জমিদারীতে জল সেচনের স্থাবস্থা করিয়া ত্রস্থ প্রজাগণের ও দেশের মহদহপকার সাধন করেন।

আমাদের এপ্রদেশে শ্রামসাড়া, বোস্বাই, কাজ্লা ওঁ দেশী এই চারি প্রকার আথের চাষ হইয়া থাকে। ঐ সকল আথের সহিত ২০১টা থড়ি আথও দেখিতে পাওয়া যায়। খড়ি আথ নিতান্ত সরু ও কঠিন। দন্ত ঘারা চর্কান করিয়া ঐ আথ থাওয়া যায় না। এই আথের গুড়ও নিতান্ত কম হইয়া থাকে; বোধ হয় তজ্জ্জ্বই এ আথের চামের প্রতি লোকের যত্ন দেখা যায় না। এই আথের বর্ণ থেত। দেশী আথের বর্ণ কটা। দেশী আথ বেশ কোমল, দন্ত ঘারা ছাড়াইয়া চিবাইয়া থাইবার (तम श्विश। मिनी आप शृर्त्ताक श्राममाज़ा, বোছাই, কাজ্লা আৰু অপেকা অনেক সরু। উহাদের অপেকা লখাও কিছু কম হইয়া থাকে। এজন্ম ঐ তিন প্রকার আখ অপেকা ইহার ওড় কম হইয়া থাকে। এই আথের গুড়ে চিনি ভাল হয় না। ইহার ওড়ের দানা এত মিহি যে, চিনি করিতে গেলে প্রায় সমস্ত গুড়ুই মাত গুড়ে পরিণত হইয়া যায়। এই আথের গুড় পাটালি, মুড়কী ব্যতীত ময়রার ব্যবহার্য্য অন্ত কোন দ্রব্যে লাগে না। এই আখের গুড় কাঁচা ব্যবস্থত হইয়া থাকে। অন্তান্ত আখের গুড় বর্ষাকালে হুর্গন্ধ হইয়া, কীটাদি জনিয়া থাকে; কিন্তু এ গুড়ে তাহার কিছুই হয় না। এই আখ ধুব ভাল জন্মিলেও কাঠায় আড়াই মণের অধিক গুড় হয় না। সচরাচর কাঠায় এক মণ, দেড় মণ গুড় হইয়া থাকে। ইহার শুড়ও তত আদরে বিক্রীত হয় না। তজ্জ্ঞ এ আথের চাব এ প্রদেশে আর দেখিতে পাওয়া যায় না। শ্রামসাড়া, বোস্বাই আথ অপেক্ষা এই আখ অল্ল পরিশ্রমেই উৎপন্ন হইয়া থাকে। এই আথের চাষ আমাদের এ প্রদেশে নাই বলিলেও চলে। হগলি জেলার অন্তর্গত আরামবাগ ও বাকুড়া জেলার অন্তর্গত কোতলপুর অঞ্লে এই আখের প্রচুর চাষ হইয়া থাকে। রেড়ির থইলই ইক্ষু চাষের উত্তম সার। পূর্ব্বোক্ত প্রদেশের কৃষকের৷ বিনা রেড়ির খইলেও (मनी व्यारथत हास कतिया थारक।

না। তথনকার কৃষকের। ইক্ষুর জমিতে পাঁকমাটী, পচা গোবর, গোয়াল্যরের গোমৃত্র মিশ্রিত মাটী দিয়া আৰু চাৰ করিত। আখিন কার্ত্তিক মাসে শামান্ত সামান্ত সরিষার খইল দিত। রেড়ির শইল ব্যতীত খ্রামসাড়া, বোম্বাই আথ ভাল জন্মে

না। রেড়ির ধইল সর্বপ্রকার আখ চাষেরই উত্তর সার। এই খইল আখের জমিতে দিলে, যেমন অল্ল সময়ের মধ্যে আখ সতেকে বর্দ্ধিত হইয়া থাকে, অন্ত কোন সারে সেরূপ দেখিতে পাওয়া যায় না। ইহা দারা আও চাবে যেরূপ উপকার পাওয়া যায়, অন্ত কোন সারে সেরপ পাওয়া যায় না। আথ চাষের পকে রেডির খইলই উপযুক্ত সার তাহা আমরা পুনঃ পুনঃ পরীকা করিয়া। দেখিয়াছি। দেশী আখেও রেডির থইল দিলে গুড অনেক বেশি হইতে পারে। একবার আমার ইক্ষুক্ষেত্রে জল বসিয়া ইক্ষুর গাছ গুলি নিতান্ত নিত্তেজ হইয়া যায়, এমন কি গাছ গুলির অবস্থা দেখিয়া মনে হইল, এ গাছ আর বাড়িয়া আশামু-রূপ ফল প্রদান করিতে সক্ষম হইবে না। অনেকেই চারা গুলি ভাঙ্গাইয়া ধান্ত রোপণ করিতে পরামর্শ দিল। আমি সেই ইক্লুকেত্রে প্রথমে প্রতি কাঠায় অর্দ্ধ মণ হিসাবে রেড়ির খইল চুর্ব আথ গাছের গোডায় গোড়ায় ছড়াইয়া দিলাম। ৫ ৬ দিন পরে গিয়া দেখিলাম আশ্চর্য্য পরিবর্তন হইয়াছে। সমস্ত গাছ হইতেই লম্বা লম্বা গাঢ় সবুজবর্ণের পত্র নির্গত হইয়া গাছ গুলি সতে**জে** উর্দ্ধিক উথিত ছইতেছে। এক মাস পরে পুনরায় প্রতি কাঠায় অর্দ্ধ মণ হিদাবে রেড়ির খইল দিলাম। গাছগুলি বরাবর সতেজ থাকিয়া উর্দ্ধদিকে উথিত হইতে থাকিল। সুই মাস মধ্যে গাছ গুলি ৫।৬ হাত লম্ব ইয়া উঠিল।

এপ্রদেশে খ্যামসাড়া ও বোম্বাই আখের চাবই অধিক হইয়া থাকে। ঐ সকল আথের ক্ষেত্রে ২া৪ গাছা করিয়া দেশী, কাজলা, খড়ি আখও দৃষ্ট হইয়া থাকে। বোম্বাই ও খ্যানসাড়া আখেই গুড় অধিক হয়, একারণ লোকৈ, ঐ হই প্রকার আথেরই চাষ করিয়া থাকে। শ্যামসাড়া বড়

ক্ষিন, এই আৰু চিবাইয়া ৰাইবার স্থবিধা নাই। শ্যামসাড়া আথের রং দেশী আথের ক্যায়। বোষাই এই আখ চিবাইয়া আৰু বেশ কোমল। बाইবার বেশ সুবিধা। কাজ্লা আখও অনেকটা বোশাই আখের ভায়; কাজ্লা আখের রং বেগুণে। বোদাই আথ ইহা অপেক্ষা কিছু রক্তাভ। বোদাই আখ ষেরপ বৃহৎ, মোটা ও সরস হইয়া থাকে, অন্ত কোন আখই সেরপ হয় না। বদিও ভামসাড়া ্মোটা ও রহৎ হয় বটে, কিন্তু বোম্বাই আথের স্থায় নহে। সমান লম্বা একগাছা বোম্বাই আৰু খ্যাম-সাড়া আৰু অপেকা প্ৰায় দিন্তণ ভাৱী হইয়া থাকে। বোৰাই আৰ শ্ৰামসাড়া আৰ অপেক্ষাও অধিক লম্বা হইরা থাকে। বোম্বাই আথের রসে জলীয়াংশ কিছু অধিক থাকে। একারণ গুড় কম হয়। রদৈর আধিক্য বশতঃ সকল প্রকার ইক্ষু অপেক্ষা এই আবে গুড় অধিক হইয়া থাকে। বোদাই শ্রামসাড়া আথ যেরপ লম্বা হয়, অন্ত কোন আথ সেরপ হয় না। এপ্রদেশে এক এক গাছি আখ > হাত পৰ্য্যন্ত লম্বা হইতে দেখা গিয়াছে। এরপ ২ পাছি বোম্বাই আৰু একজন বলিষ্ঠ লোকেও ভূলিয়া লইয়া যাইতে পারে না। কাজ্লা আধও লবে নিতান্ত কম হয় না। দেশী ও কাজ্লা আৰ ভালব্ৰপ জন্মিলে ৬।৭ হাত পৰ্য্যন্ত লম্বা হইয়া থাকে। . (ক্ৰ**মশঃ** I)

ক্ষবিতৰবিদ্ শ্ৰীযুক্ত প্ৰবোধচন্দ্ৰ দে প্ৰণীত। কৃষি প্ৰস্থাবলী ।

>। ক্বিক্তে (১ম ও ২য় খণ্ড একত্রে) বিতীয় সংস্করণ ১ । (২) সবজীবাগ ॥• (৩) ফলকর ॥• (৪) মালঞ্চ ১ । (৫) Treatise on mango ১

(৬) Potato culture 1%। পুস্তক ভিঃ পিঃতে পাঁঠাই। ক্লমক আফিসে পাওয়া বায়।



कृषक। देकार्ष, २०১८।

বোষাই প্রদেশে তুলা চাষ।

অনেকেই বোধ হয় অবগত আছেন যে তারত-বর্ষের প্রধান তুলাক্ষেত্র বোম্বাই প্রদেশে অবস্থিত। বস্ততঃ কি তুলা চাষে, কি কার্পাসজাত বস্তাদি উৎপাদনে বোষাই প্রদেশই অক্তান্ত প্রদেশের শীর্ষ স্থান অধিকার করিয়াছে। এই সমস্ত কারণে উক্ত প্রদেশে তুলা চাষের উন্নতির জন্ম যেরূপ চেষ্টা হইতেছে সেরপ ভারতে আর কুত্রাপি হইতেছে না। বোদাই প্রদেশকে তুলার উৎ-পাদনের বিভিন্নতায় পাঁচটি কেন্দ্রে বিভক্ত করিতে পারা যায় ঃ—যথা—স্কুরত-ব্রোচ, কর্ণাটক, আহম্ম-দাবাদ-খয়রা দক্ষিণ এবং সিন্ধু অঞ্চল। তুলা চাধের পরীক্ষাদির জ্বন্তও পাঁচটি ক্ববি-পরীক্ষা-ক্ষেত্র ,আছে। উহাদের নাম—স্থরত, নদিয়াদ, ধারওয়ার, ধূলিয়া এবং মীরপুর খাদ পরীক্ষা ক্ষেত্র। সমস্ত পরীক্ষাক্ষেত্রে নানাবিধ উপায়ে তুলা চাবের উন্নতির চেষ্টা হইতেছে। বর্তমান প্রবন্ধে উক্ত পরীক্ষাদির সবিশেষ বিবরণ প্রদান করা অসম্ভব। স্কুতরাং যে সমুদর উপায় দারা কার্পাস উৎপাদনের উন্নতির চেষ্টা হইতেছে আমরা তৎসমুদয়েরই সমালোচনা করিব।

তুলা চাষের উন্নতির যাবতীয় উপায়ের মধ্যে পাঁচটি উপায়কে প্রকৃষ্ট বলিয়া বিবেচনা করিতে

পারা যায়—(১) महत्र উৎপাদন ও महत्र निर्वाहन, (২) ক্ষেত্রে বৃক্ষ নির্মাচন, (৩) বিভিন্ন কেন্দ্রের বৃক্ষ विनिमम्, (8) विद्यामा जूनात श्रवर्शन धवः (৫) চাব-প্রণালীর উন্নতি সাধন। বস্তুতঃ বোম্বাই প্রদেশে এই কয়েক প্রকার উপায়ই অবলম্বিত হইয়াছে। প্রথম উপায় সম্বন্ধে বলিতে গেলে विनार्क इय त्य नाथात्रावत मक्कत छेरभारन वियस অনেকটা অতিরঞ্জিত ধারণা রহিয়াছে: অনেকে মনে করেন যে শঙ্কর উৎপাদন করিতে পারিলেই তুলার উন্নতি হইবে। কিন্তু বাস্তবিক তাহা নহে। मक्त উৎপाদন সকল সময় সহজ আয়াসসাধ্য নহে এবং উৎপাদিত হইলেই উহার বংশধরগণ সকলেই যে পিতামাতার গুণ সমান ভাবে প্রাপ্ত হইবে তাহার কোন অর্থ নাই। শঙ্করের অপত্য শঙ্করের সহিত সমগুণ বিশিষ্ট অথবা উৎকৃষ্ট অথবা অপকৃষ্ট হইতে পারে। অধিকন্ত চার পাঁচ পুরুষ কাটিয়া ना (शत्न कान मकदात खन जाग्री रय ना। मकदात অপত্যাদির মধ্যেও নির্বাচন করা আবশুক। তাহা না रहेल कन উত্তম হয় ना। এই সমস্ত কারণে শঙ্কর উৎপাদন দারা চাষের উন্নতি চেষ্টা, সময় ও সহিষ্ণুতা সাপেক্ষ। বোদাইয়ের পাঁচটি তুলা পরীক্ষা ক্ষেত্রের মধ্যে সুরত ব্যতীত অপর সমস্ত গুলিই ১৯০৩ সালের পর স্থাপিত। স্বতরাং উক্ত পরীক্ষা ক্ষেত্র সমুদ্যে কতিপুর পরিমাণ শঙ্কর উৎপাদিত হইলেও উহারা এখনও স্থায়ী হয় নাই। স্বতরাং উহাদের উল্লেখ অনাবশ্রকীয়। ১৯০১ সালে কৃষি-বিভাগের বড় কর্ত্তা মিঃ মলিসন 'কর্তৃক পুণা পরীক্ষা ক্ষেত্রে কতিপর শঙ্কর উৎপাদিত হয়। একণে সুরাট পরীক্ষা ক্ষেত্রে উহাদের পরীক্ষা হইতেছে। মলিসন সাহেবের অনেক শঙ্করের মধ্যে কেবল একটি বিশেষ আশাপ্রদ, नং ১০২৭এ। ইহা ধারওরার জাতীয় উৎক্ট তুবা অপেকা শতকরা

২০ ভাগ অধিক পরিমাণ ভুলা প্রস্ব করিয়াছে। কালক্রমে ইহাই আমাদের আশাস্থল হইতে পারে।

ক্ষেত্রে বৃক্ষ নির্বাচন ঃ—একটি ক্ষেত্রের যাবতীয় গাছের মধ্যে যে গাছগুলি অধিক পরিমাণ ফল প্রস্ব করে অথবা যাহার স্থত্ত স্ক্রতর, এইরপ গাছ নির্বাচন করিয়া তাহারই বীজ বপন করিলে চাবের উন্নতি হওয়া স্বাভাবিক। কিন্তু এতদেশে নির্বাচন প্রথা এখনও পর্যান্ত তাদৃশ অধিক পরি-মানে প্রচলিত হয় নাই। বে স্থলে কোন একটী ফসল কতিপয় ঔদ্ভিদিক ভেদের (varieties) সমষ্টি, সে স্থলে নির্বাচন করিয়া লইলে সমধিক উপকার পাওয়া যাইবে। দৃষ্টান্তবরূপ বলিতে পারা যায় যে ঝাড়ি তুলার ফসল কয়েকটি বিভিন্ন ভেদের সংমিশ্রণ। এই সমস্ত ভেদের গুণাগুণে এবং উহাদের সংমিশ্রণের অনুপাতের তারতম্যে ঝাডি ফদলের যথেষ্ট তারতমা হইয়া থাকে। অবশ্য ঝাডির ভায় মিশ্র ফসলের নির্বাচন করা সাধারণ কৃষকের পক্ষে কিছু কঠিন। কিন্তু বোচের ল্যায় অমিশ্র ফদলের নির্বাচন সহজ্যাধ্য। বোদাই প্রদেশের কৃষি বিভাগের সহকারী ডাইরেক্টার ঘটনাক্রমে একটি ব্রোচ গাছ বাহির করেন। এক্ষণে উহার তুলা সাধারণ ব্রোচের তুলনায় পরিমাণেও অধিক হইয়াছে এবং মূল্যেও শতকরা ৫ ভাগ অধিক হইয়াছে।

বিভিন্ন জাতির বিনিময়ঃ—বিনিময়ের পক্ষে বিনিময়ের স্থান অধিক দ্রবর্তী হইলেই স্থবিধা। বোম্বাই প্রদেশের বিভিন্ন কার্পাস কেন্দ্র সমূহ তাদৃশ দ্রবর্তী নহে। তথাপি কর্ণাটক অঞ্চলে স্থরজিতরাচ জাতির প্রবর্তন শুভজনক হইবে বলিয়া বোধ হইতেছে। ধূলিয়া পরীক্ষা ক্ষেত্রে বাণি এবং ঝাড়ি পাশাপাশি উৎপাদন করা ইইতেছে। এই ছুইট্টি জাতি বিভিন্ন অঞ্চল জাত নহে। বিগত বংসক্ত

বাণির উৎপাদনের পরিমাণ ৬৭০ পাঃ এবং ঝাড়ির ৬৯৮ পাঃ তুলা (বীজ সমেত) হইরাছিল।

বিদেশীয়জাতির প্রবর্তনঃ->৮৩০ সালে মার্কিন जूनांत वीक शांत अरात अरात यराष गांत्रभारन প্রবর্ত্তিত হয়। এখনও পর্যান্ত উক্ত মার্কিন তুলার গাছ অনেক স্থানে পরিত্যক্ত ও হীনাবস্থায় দেখিতে পাওয়া যায়। কেবল কর্ণাটক প্রদেশেই এই जुनात अथन ७ চाय रहेशा थाक । अकरण यनि আবার নৃতন বীজ আনাইয়া বপন করা হয়, তাহা হইলে বোধ হয় মার্কিন তুলাও বোদাই প্রদেশে উত্তমরূপ জ্বাইতে পারে। ধারওয়ার পরীকা ক্ষেত্রে এতৎসম্বন্ধে পরীক্ষাদি চলিতেছে । বর্ত্তমান শময়ে সিদ্ধু দেশে মিশর দেশীয় তুলার আবাদ হইতেছে। ১৯০৪ সালে ইয়ানো ভিচ্, আবাসি, মিটাফিফি এবং আসমানি জাতীয় মিশর তুলার আবাদ হয়। বিলাতে উহাদের দর প্রকৃত মিশর (मणीय पूना व्यापका मामाक कम इहेग्राहिन। উক্ত বৎসরের পর হইতে মিশর তুলার চায ক্রমশঃ বৃদ্ধি পাইতেছে এবং বিগত বংসর প্রায় ২০,০০০ বিঘায় মিশর তুলা উৎপাদিত হইয়াছে। श्रामीय ভाরাদী তুলা অপেকা ইহার চাবে যে অধিক লাভ তৎসম্বন্ধে কোন সন্দেহ নাই। সিন্ধ প্রদেশে সি আইল্যাণ্ড তুলাও উত্তমরূপ জনাইতে পারে। করাচিতে এতৎসঘদে যে পরীক্ষা হয়, ভাহা হইতে অবগত হওয়া যায় যে একার প্রতি দি আইল্যাণ্ড তুলা ৪২৭ পাঃ জনিয়া থাকে। পকান্তরে উক্ত স্থানে আবাসি ৩৭৭ পাঃ জন্ম। স্থুতরাং সি আইল্যাণ্ডের উৎপাদনের মাত্রা মিশর তুলা অপেক্ষাও অধিক। বাৎসরিক তুলা ব্যতীত গাছ তুলারও চাবে লাভ আছে। আপাততঃ বোশাই প্রদেশে হুই জাতীয় গাছ তুলার চাব Gossypium Peruvianum or Rough

Peruvian এবং Gossypium barbadense । বিস্তু উভয় জাতীর চাব বড় অধিক নহে। বিস্তু উভয় জাতিরই তুলা উৎক্ষ ভাচে অপেকা মূল্যে প্রায় শতকর। ২০ তাগ অধিক। বারবাডেনস্ জাতি এখন নদীয়াদ কবিক্ষেত্রে পরীক্ষিত হইতেছে এবং ইহা যথেষ্ট মাত্রায় ফল প্রসব করিতেছে। রাফ পেকভিয়ান অনেকটা পাথুরে জমির উপযুক্ত এবং অনার্য্টি সহ। ধারাওয়ার ক্ষেত্রে ইহা উভয় রূপ ফল উৎপাদন করিতেছে। গাছ কার্পাস রোপণ এবং উহাদের প্রকৃত সার সম্বন্ধে এখনও কোন স্থির সিকাস্ক হয় নাই।

চাষ প্রণ লীর উন্নতি:—অনেক সময়েই অনেক স্থদক্ষ ব্যক্তি বলিয়া থাকেন ভারতে কার্পাস চাষের উন্নতির প্রধান অন্তরায়—ক্রযকগণের উন্নত প্রণালীর চাষের অনভিজ্ঞতা। কিন্তু অনেকেই বোধ হয় অবগত নহেন যে অবস্থামুসারে আমাদের দেশের চাষের প্রথা যথোপযুক্ত সারপ্রয়োগে সকল সময়ে যে বিশেষ স্থবিধা হয় তাহা বলিতে পারা যায় না। দৃষ্টান্তবরপ স্থরত পরীক্ষা ক্ষেত্রের কয়েকটি পরীক্ষার উল্লেখ করিতে পারা যায়। এই সমুদয় পরীক্ষায় সারপ্রদত্ত জমি অপেক্ষা সারবিহীন জমীতে অধিক ফুসল হইয়াছে। এন্তলে ইহা বলা আবশ্রক যে জমিতে সার উপযুক্তরূপে মিশ্রিত করিতে হইলে উপযুক্ত পরিমাণে জল আবশ্রক। জল পাইলে যে জমীতে সার প্রয়োগে বিশেষ উপকার হইয়া থাকে, জলাভাবে দে স্থানেই আবার বিপরীত ফল ফলিয়া থাকে। পক্ষান্তরে ওধু क्लारे जानक कांक रहेगा थारक। जन बर्पहे পরিমাণে প্রয়োগ করা হইলে, অপর কোন সার ना मिला कार्नारमत कनन त्वमी शहेशा थारक। এই সমস্ত পরীকা দারা প্রমাণিত হয় যে জল প্রয়োগের স্থবিধা অসুবিধা বুঝিয়া সার প্রয়োগ

করা আবশ্রক। কারণ জলাভাবে সারের কোন উপকারিতা দেখিতে পাওয়া যায় মূর্ত্তিকায় সাধারণতঃ ৫।৭ বৎসর পরে বিঘা প্রতি প্রায় ১০ মণ ক্ষেত্রজ সার (Farmyard Manure) ব্যবহৃত হয়। এই সার উক্ত জমির উপযুক্ত কি না তাহা এখনও ঠিক বলিতে পারা যায় না। ক্বত্রিয সার সম্বন্ধেও ঐ প্রকার মন্তব্য প্রকাশ করিতে পারা যায়। ক্লত্রিম সার এখনও বিশেষরূপে পরীক্ষিত হয় নাই। ক্রত্রিম সার প্রয়োগ এবং গভীর কর্ষণ দ্বারা কোন উপকার হয় কি না তাহা এখনও পরীক্ষাধীন। চাব সম্বন্ধে এই দমস্ত বিষয় ভিন্ন বপনের সময়ও একটি বিশেষ বিবেচনার বোম্বাই প্রদেশের কর্ণাটক ব্যতীত অক্তান্ত অঞ্চলে প্রায় প্রথম রষ্টির সময়েই ফসল বোনা হইয়া থাকে। কর্ণাটক প্রদেশে সাধারণতঃ ভাদ্র মাসেই বপন করা হয়। ধারওয়ার ক্ষেত্রে কিন্ত আষাত মাসেই বীজ বপন করা হইতেছে। এইরপ জলদি ফসলে ফলনের পরিমাণ অধিক হ ইয়াছে এবং বস্তুতঃ উৎকৃষ্টতর হইয়াছে। ফলতঃ জলদি ফসল বুনানি হইলে অধিকতর লাভ হওয়ার যথেষ্ট সম্ভাবনা।

আমরা বর্ত্তমান প্রবন্ধে বোম্বাই প্রদেশে যাবতীয় প্রকারের তুলা চাষের উন্নতির চেষ্টা হইতেছে, তৎ-সমৃদয়ের উল্লেখ করিলাম। এই সমস্ত প্রথার আমাদের দেশে তেমন প্রচলন নাই। এক্ষণে এই সমস্ত প্রণালীর এতদ্দেশে প্রবর্ত্তন হওয়া আবশুক। আমরা কার্পাস চাম অনুরাগী ব্যক্তিবর্গকে এই সমস্ত উপায়ে কার্পাস চাষের উন্নতি করিতে উপদেশ প্রদান করি।

ক্ষমিদর্শন—সাইরেনসেম্বর কলেজের পরীক্ষোত্তীর্ণ ক্ষমিতত্ত্বিদ, বঙ্গবাসী কলেজের প্রিন্সিপাল শ্রীযুক্ত জি, সি, বস্থু এম, এ প্রকাশিত। ক্ষমক আফিস।

কৃষিবিষয়ক থাম্যভাষা।

(পূর্ন্ন প্রকাশিতের পর)

ĺ	(14 m m m m m)							
	(क्ला २८ थः।	ফরিদপুর।	পাবনা।					
	পেয়ারা	আম্শব্রী	আম্শব্রী।					
	ভাগ্রা জমি	খামার জমি	লাগানজমি।					
	থাল্	খাল্	थान्।					
	নালি	নালা	नाना।					
	বেনা ঝাড়	ঝোড়	ঝোড়।					
	লক্ষা ঝাল	মরিচ	মরিচ।					
	তালগাছ	তালগাছ	তাৰগাছ।					
	বেগুন •	বাগুন	বাগুন।					
	উদ্ভেছ	উইচ্তা	উচ্চো।					
	পটল	পোটোল্	পোটল্।					
	ডালিম	' मानिम्	मानिय्।					
	পাণিফল	পান্ফল •	পাণিফল।					
	কাটারি	দাও	मा, माउ।					
	জাতি	জাতি	শর্তা।					
	সরিষা	সভূরষা	সোর্ষা।					
	মেধি	মেথি	মেপি।					
	४ टन	ইধন্যা	ধকা।					
	কুড়ালী	কুড়ুল	क्कन्।					
	कॅाठान	কাঠান্	কাঠাল।					
)	আনারস্	অনািরস্	আনারস্।					
	আম্সত্ব	আমুসৎ	আম্সং।					
	লাল আলু	রাঙ্গা আলু	রান্বা আলু।					
	বাশুই	ह रगा	ह र्गा।					
	মেটে আলু	মাইটা আলু	নে টে আৰু।					
	পুঁইশাক	পুঁই খাড়া	পুইশাক।					
	নটে শাক	নৈট্যা শাক	नर्छ भाक ।					
	কাটানটে	কাটানট্যা *	नर्छ। *					
	চাল কুমড়া	পাড় কুমড়া	পাঁড় কুষড়া।					

• • • • • • • • • • • • • • • • • • •					<u> </u>
२८ ११।	ফরিদপুর।	পাবনা।	२ 8 थर ।	रर्कगान।	মৈমানসিং।
পাটের বীজ	পাটবীচি	পাটবীচি।	খ ড়্	বিচ্ লি	(पत्।
पृ ग्र	ডুমুর	जू यूत्र ।	মাড়া ন	<u>যোলাই</u>	মনুই।
পেঁপে	পাউপা	(भरभ ।	मद्रक	আগোর্	ঝ ।
শাক আলু	শাক্ আলু	भिर्छ व्यान् ।	বাগুরা	জাল	মাছ ছোপা।
নিশ্পাতা	নিমপাতা	নিমপাতা।	দোয়াড়	বোগ	ছোপা।
লাউ শাক	লাউডোক্	লাউডোক্।	ঝৈন্সা .	ঝিঙ্গা	ঝিঙ্গুর।
कन्का नर्ष	কন্কা শাক	রান্ধা শাক্।	উচ্ছে	করেশা	উচ্ছো।
টেপারি	টাপ্রী	ট্যাপারি।	পাটনাই ধান	চিকণ ধান	বাশতোগ।
শিম্লত্লা	শিম্লতুলা	<u>শিমোলত্লো</u>	সিদ্ধি	ভ*াঙ্	निँ कि।
কাপাস	কাপাস	কাপাস।	কলা	কলা	কদ্লীবাকেলা
উन् षड़	ছোৰ	ह न्।	মিষ্টি কুমড়া	হজ্জি কুমড়া	ভূঁই কুমড়া।
বা শ ঝাড়	বাশঝাড়	বাশঝাড়।	আঁম্ ও আঁব্	আঁম্ ও আঁব্	थँ-म्।
কোঞ্চী	ककी	• কঞ্চী।	কুৰ	কুল	বরূই।
বৈতের বাক্স	ব্যাতের বাক্স	বেতান্।	পাট	পাট	কোষ্টা।
একাচ গাছ	• এলাইচ	এলাচি।	বৰ্ষা	বৃষ্টি	मनक्।
শাহক	শানক্	শানক।	वृन्	नून्	नव ।
শাহর প্রদাপ	বাতি	বাতি।	ওল	ওল	७ नम्न ।
চড়ু ইপাধী	চড়াপাখী	চড়াই।	মানকচু	মানদণ্ড	মান।
মাধ্বী ল তা	মাধ্বীলতা	মাধ্বীতা।	স্থূপারি	স্থপারি	গুয়া বা গুবাক্
নাৰ্থান্তা চীনের বাসন	চীনের বাসন	চীনে বাসন।	গোলাপ জাম	গোলাপ জাম	খেতজাম।
हेर् <u>छ</u> ्	ইট্	हे हे ।	তেঁতুল	েঁতু ল	টে সা।
<i>হুড</i> ্ শুরকী	ও রকী	শুরকা ।	কুল	কুল	रक्र हे ।
ভয়ক। লোটা	<u>লোট্য</u> া	ৰটী।	বোপ,	ঝোড়	ঝোর্।
Callai	বৰ্দ্ধমান।	মৈমানসিং।	नाना	नानि	পয়ার।
-6	ভূঁইএ	छ है।	ৰোচা ৰ	দোয়ার	পালোট।
জ মি জিল	্বাটা বোটা	বেড়ুই ৷	চাপ	, চাঁপ'্	চাপ্ড়া।
বিড়া ভিতৰ্	নেড়ো ন	কে গড়।	শ্রেষ্ঠ	চাই	চাই।
নিড়ানি	মেড়াশ মোড়াই	পালাই।	জেট্মুঠি	ভে ঠে	ক্ৰেঠোধান।
গাদি	বের্	বেমুই।	গোবর দেওয়া	নিকান	নে পোন।
বেড়া	ংগ্ শ্বসি	ञ् जूनि ।	শাচা	শাচা	় মাচানা।
দভ়ি		শে চনাওঁনো	i e	শুড়	প্রাড়।
পোয়াৰ	আগ্ৰা	Od tailles I		•	

২৪ পং ।	বৰ্দ্ধমান।	বৈমানসিং।	
চিনি	চিনি	চেনি।	
উ ৰ্ডান	উ খ্ড়া	গুড়মুরকী।	
পাড়্	পাহাড়্	शांत् ।	
नामन	मामन	मामन वा ना गां	
বাকা	বাকা	वैग्राकान्।	
মুসলমান	মুসলমান	মোছনা।	
তৈল	তেল্	टेजन् ।	
হ্ধ	ত্ধ ্	इन्।	
टेम	देम	टेम ।	
নাচ্না	নাচ্নী	नाठना ।	
नाठि	লাঠি	नाष्ना।	
চিক্লণী	কাঁকুই	কাঁক্নি।	

কৃষকের গ্রাহক ও পাঠকদিগের মধ্যে এই সমস্ত প্রচলিত কথায় (গ্রাম্যভাষায়) কোন ভ্রম দেখাইয়া দিলে আমরী বাধিত হইব। কং সঃ।

প্রাদেশিক কৃষি সংবাদ।

প अव. ১৯०१-७।

তুলার চাষ।—গত ১৯০৫ সালে তুলার ফদল পোকার জন্য একেবারে নষ্ট হইয়া যায়, সেই জন্য এবারে বিশেষ সাবধানতার সহিত চাষ দেওয়া হয়। এতন্তির দেশী তুলার চাষও করা হইয়াছিল। কিন্তু পোকার হাত হইতে কিছুতেই অব্যাহতি পাওয়া গেল না। আমেরিকান তুলার আন্দান্ধ অর্ক্তমাংশও জন্ম নাই। যদিও আমেরিকান তুলার ফদলের সহিত তুলনায় দেশী তুলার চাষ কোন ক্রমে হীন নহে, তথাপি দেখা গিয়াছে যে, আমে-রিকান তুলায় বেশী পোকা লাগে না এবং সেই

জন্ম পাঞ্জাব প্রদেশে আমেরিকান তুলার চাব ক্রমশঃ বর্দ্ধিত হইবে আশা হয়।

গোধ্ম।—লালা সেবকরাম অষ্ট্রেলিয়ার গোধ্ম চাব করিয়া বিশেষ স্থফল দেখিয়াছেন। এবং সেইজ্লভ গবর্গমেণ্ট আগামীবারে চাব করিবেন বলিয়াছেন।

উত্তর পশ্চিম সীমান্ত প্রদেশ।

গমের আবাদ—১৯০৬-১৯০৭ সাল।—সময়ে বর্ষা ভালরূপ না হওয়ায় উপয়ুক্ত পরিমাণ জমিতে গমের বীজ বপন করিবার স্থাধিখা হয় নাই—পরে ডিসেম্বর মাসের শেষে সুরুষ্টি হওয়ায় অনেক ক্ষেত্রে নাবী বীজ বোনা হইয়াছিল। হাজারী ও কোয়াম প্রদেশে শিলারুষ্টিতে ও পঙ্গপাল পড়িয়া গমের কিছু ক্ষতি করিলেও মোটের উপর দেখা যায় য়ে, অপেক্ষাকৃত অধিক জমিতে আবাদ হইয়াছিল এবং উৎপন্ন ফসলের পরিমাণও অক্ষেক্ষাকৃত অধিক দাড়াইয়াছে।

এ বংসর ১,১৪৬,৪০০ একর পরিমিত জমিতে
গমের চাব হইয়াছে। বিগত বংসর ১,০২৪,৬০০
একর জমিতে আবাদ হইয়াছিল। হিসাবে দেখা
যাইতেছে যে এ বংসর ৩০৫,১৪৪ টন বা একর
প্রতি ৬০৫ পাউণ্ড গম উংপন্ন হইয়াছে। বিগত
বংসর ২৭৯,৭৪৭ টন বা একরে ৬১২ পাউণ্ড গম
জন্মিয়াছিল।

CINCHONA FEBRIFUGE.

Sold by the principal European and Native Druggists of Calcutta. Obtainable from the SUPERINTENDENT BOTANIC GARDENS, Calcutta. Post, free @ 4 oz., Rs. 3 As. 4; 8 oz., Rs. 6 As. 6; 16 oz., Rs. 12 As. 8. Cash with order.

আন্ত বংসরের সহিত তুলনায় এ বংসর থমের লাম কিছু সন্তা। পেশেয়ারে ২১০ আনা হইতে মা

শেশেয়ারে ৩১৫ আনা পর্যান্ত দর উঠিয়াছিল।
দেরা ইসমাইল খাতে দর ছিল ২১১৫ হইতে ২৬১৫ আনা। বিগত বংসর ৩১০ আনা পর্যান্ত দর উঠিয়াছিল।
ছিল। স্কুতরাং দেখা যাইতেছে যে অন্ত বংসর আপেকা দর কিছু কম এবং ন্তন গম বাজারে আমদানী হইলে দর আরও কিছু কমিবে বলিয়া মনে হয়।

वञ्चरम्य ।

রবিশস্ত ১৯০৬। ।—ধান, যব, থৈ, ছোলা, তামাক, পোন্ত, কলাই, মৃগ, অরহর প্রভৃতি কড়াই, আলু, লকা, প্রভৃতি হৈমন্তিক যাবতীয় শস্ত এই রবি শস্তের অধান উৎপতি স্থান বিহারী এতন্তির বর্দ্ধমান, মেদিনীপুর, কটক, পালামাউ, সিংহভূম এবং প্রেসিডেলি বিভাগের প্রত্যেক জেলাই রবি শস্ত উৎপাদনের প্রধান স্থান।

বর্তমান বর্ষে ৭,৭১৮,৪০০ একর পরিমাণ ক্ষমিতে রবি শস্তের আবাদ হইয়াছে। বিগত বর্ষে ইহা অপেকা কিঞ্জিং অধিক পরিমাণ ক্ষমিতে আবাদ হইয়াছিল। বিগত বৎসর ১,০৭১৩,৮০০ হন্দর ফদল উৎপন্ন হইয়াছিল। এবৎসর ১,০১৪,৬০ হন্দর ফদল উৎপন্ন হইয়াছিল। এবংসর ১,০১৪,৬০ বান্ন।

তুলা।—ফেব্রুয়ারি ১৯০৭।—বিগত বৎসর
অপেকা কিছু অধিক পরিমাণ জমিতে তুলার
আবাদ হইয়াছে এবং অন্থমান করা হয় যে ৬,২৫০
বেল তুলা উৎপন্ন হইবে, বিগত বর্ষে ৫,৩১২ বেল
মাত্র তুলা উৎপন্ন হইয়াছিল।

বাগানের মাদিক কার্য্য।

আষাত মাস।

শ্জী বাগ ---

শীতের চাষের জন্ম এই সময় প্রস্তুত হইতে হইবে। আমন বেগুনের তলা ফেলিতে হইবে। এই সময় শাকাদি, সীম, লঙ্কা, শীতের শুসা, লাউ, বিলাতি বেগুন, পাটনাই ফুলকপি, পাটনাই শাল-গম ইত্যাদি দেশী সঞ্জী বীজ বপন করিতে হইবে।

পালম্ শাক, টমাটোর জলদি ফসল করিতে গেলে এই সময় বীজ বপন করিতে হইবে। বিলাতি শক্তী বীজ বপনের এখনও সময় হয় নাই।

মোকাই (ছোট মোকাই) এবং দে-ধান চামের এই সময়।

হলুদ, আদা, জ্বেকজালেম আটিচোক, এরোকট প্রভৃতি গোড়ায় মাটি দিয়া দাড়া বাধিয়া দিতে হইবে। দাঁড়া বাঁধিয়া দিলে গাছগুলির রৃদ্ধি হয় এবং গাছগুলি জলে গোড়া আলগা হইয়া পড়িয়া যায় না।

ফুল বাগিচা।—

দোপাটী, ক্লিটোরিয়া (অপরাজিতা) এমারম্বন, করাকোম্ব, আইপোমিয়া, ধুতুরা, রাধাপদ্ম (Sunflower) মাটিনিয়া, ক্যানা ইত্যাদি ফুলবীজ লাগা-ইবার সময় এখন গত হয় নাই। ক্যানার ঝাড় এই সময় পাতলা করিয়া অভত্র রোপণ করা উচিত।

গোলাপ, জবা, বেল, জুঁই প্রভৃতি পুষ্প রক্ষের কটিং করিয়া চারা তৈয়ার করিবার এই উপযুক্ত সময়।

জবা, চাঁপা, চামেলি, জুই, বেল প্রভৃতি ফুলগাছ এই সময় বসাইতে হয়।

ফলের বাগান।---

বর্ধ। নামিলে আম, নিচু, পিয়ারা প্রভৃতি ফলের গাছ বসাইতে হয়। বর্ধান্তে বসাইলে চলে কিন্তু সে সময় জল দিবার ভালরূপ বন্দোবস্ত করিতে হয়, এখন—ঘন ঘন রৃষ্টিপাত হওয়ায় কিছু খরচ বাঁচিয়া য়য়য়, কিন্তু পতের্ক হওয়া উচিত, য়েন গোড়ায় জল বিসিয়া শিকড় পচিয়া না য়য়। আম, লিচু, কুল, পিচ, নানাপ্রকার লেবু গাছের গুল কলম করিতে আর কাল বিলম্ব করা উচিত নহে। লেবু প্রভৃতি গাছের ভাল মাটি চাপা দিয়া এই সময় কলম করা মাইতে পারে। এইরূপ প্রথায় কলম করাকে লেয়ারিং (layering) করা বলে।

স্মানারদের মোকা বসাইয়া প্রানারদের স্মাবাদ বাড়াইবার এই উপযুক্ত সময়।

আম, নিচু, পিচ, লেবু, গোলাপজাম প্রভৃতি ফল গাছের বীজ হইতে এই সময় চার। তৈয়ারি করিতে হয়। পেঁপে বীজ এই সময় বপন করিতে হয়।

আম, নারিকেল, নিচু প্রভৃতি গাছের গোড়া
খুঁড়িয়া তাহাতে রষ্টির জল খাওয়াইবার এই সময়।
কাঁঠালের গোড়া খুঁড়িয়া দিবার এখন একটু বিলম্ব
আছে। ফল শেষ হইয়া গেলে তবে গাছের গোড়ার
মাটি বিচলিত করা কর্তব্য। স্থপারি গাছের
গোড়ায় এই সময় গোবর মাট দিতে হয়। এই
সময় ঐ সকল গাছের গোড়ায় সামান্ত পরিমাণ
গোবর দিলে বিশেষ উপকার পাইবার সন্তাবনা।
হাড়ের গুঁড়াও এই সময় দেওয়া যাইতে পারে।

আয়কর রক্ষ বথা, শিশু, সেগুণ, মেহগ্নি, ধদির, ক্ষক্চ্ড়া, রাধাচ্ড়া, কাঞ্চন প্রভৃতি রক্ষের বীজ এই সময় বপন করা উচিত।

কলার মৃত মূল এই সময় ঝাড় হইতে স্থানান্তরিত করা [কর্তব্য এবং কলার তেউড় এখনও নাড়িয়া রোপণ করা চলে।

বাঁহারা বেড়ার বীজ বারা বেড়া প্রস্তুত করিবেন তাঁহারা এই বেলা সচেষ্ট হউন। এই বেলা বাগানের ধারে বেড়ার বীজ বপন করিলে বর্ধার মধ্যেই গাছ গুলি দস্তর্মত গজাইয়া উঠিবে।

শস্ত ক্ষেত্ৰ ৷---

ক্বনের এখন বড় মরশুম, বিশেষতঃ বাঙ্গালা, বেহার, উড়িক্সা ও আসামের কতকস্থানের ক্বকেরা এখন আমন ধান্তের আবাদ লইয়া বড় ব্যস্ত। পাট চাষ প্রায় শেষ হইয়া গিয়াছে। পূর্ববঙ্গে কোন কোন স্থানে পাট তৈয়ারি হইয়া গিয়াছে। দক্ষিণ বঙ্গে পাট কিছু নাবি হয়, কিন্তু পাট বুনিতে আর বাকি নাই। ধাতা রোপণ শ্রাবণের শেষে শেষ হইয়া যায়।

বর্ধাকালে ঘাদ এবং আগাছা ও কুগাছা বৃদ্ধি হয় সুতরাং সঞ্জী ক্ষেতে মধ্যে মধ্যে নিড়ানি দেওয়া উচিত। ক্ষেতে জল না জমে সে বিষয়ে দৃষ্টি রাখাও আবগ্রক।

পার্বত্যপ্রদেশে কপি চারা ক্ষেত্রে বসান হইতেছে। পূজার পূর্বেই পার্বত্যপ্রদেশ হইতে কলিকাতায় কপি, কড়াই শুঁটী প্রভৃতি আমদানি হয়।

এই সময় পার্বতাপ্রদেশে স্থ্যমুখী, জিনিয়া, ফ্রাকোম্ব, কেপ গাঁদা, দোপাটী প্রভৃতি ফুল বীজ বীপন করা হইতেছে।

পত্ৰাদি।

To Mahumad Erfan Ali Khan—Natore.
মহাশয়,

আপনার ৩০শে মে তারিখের পত্তের উত্তরে জানান যাইতেছে যে, আপনি যে কয়েকটি পাতা পাঠাইয়াছেন, তাহা হইতে গাছ নির্ণয় করা বড় কঠিন। ফুল না পাইলে সাধারণতঃ গাছ নির্ণয় করা যায় না, স্কুতরাং ফুলসমেত একটি ডাল পাঠাইবেন।

বশম্বদ, কৃষক সম্পাদক।

To Badu Govinda Ch. Majumdar, Ghoramora P. O., Rajshahi.

মহাশয়,

আপনার বিগত ৬ই চৈত্রের পত্র কিছু কাল বিলম্বে আমাদের হস্তগত হইয়াছে। দেশলাই ও পিজবোর্ডের কারবারে আপনি কি পরিমাণ আন্দাজ মূলধন প্রেরোগ করিতে পারেন তাহা অবগত ছইলে আপনাকে কল সম্বন্ধে যথাযথ সংবাদ দিতে পারা যায়। বলা বাহুলা যে, কল ছোট বড় এবং ভাল মন্দ আনেক প্রকার রহিয়াছে। জাপানী অপেক্ষা আমেরিকার কলের দর কিছু বেশী, কিন্তু অধিক মঞ্জবুত।

বশম্বদ, কৃষক সম্পাদক।

To Babu Binode Mohon Banerji, Babupara Sonamookhi, Bankura.

মহাশয়,

আপনার ৩০শে চৈত্রের পত্রে আপনারা আপনাদের দেশে কাফ্রী আলু চাষের প্রবর্তন করিতেছেন জানিয়া বিশেষ সুখী হইলাম। এখানে আপাততঃ উত্তম কাফ্রা আলুর বীজ পাওয়া যাইতেছে না। সুতরাং বীজ পাঠাইতে পারা গেল না। কাফ্রী আলু সাধারণতঃ উচ্চ ক্ষেত্রে যে স্থলে জমিতে জল পায় না, সেইরপ স্থানেই ভাল জানিয়া থাকে। দোয়াঁস মাট ইহার পক্ষে উপযুক্ত।

বশম্বদ, ক্লধক সম্পাদক।

To Babu Gnanendra Nath Banerji, Kakilamukh,

Subscriber Krisak, No. 3019.

মহাশয়,

আপনার পত্রোত্তরে জানাইতেছি যে (>)
আমড়াঝাঁটি আলু, পাটনাই অপেক্ষা কিছু ছোট
ইহার ছাল পুরু এবং শাঁসও কিছু কঠিন। সামান্ত
জলাভাবে ইহার বিশেষ ক্ষতি হয় না এবং ইহাতে
কীটের উপদ্রবও অপেক্ষাক্কত কম হয়।

(২) পাটের গ্রহের ব্যবধান ৪ ইঞ্চি করা কিছু আয়াস সাধ্য নহে। আপনি যে বিদা দেওয়ার কথা বলিয়াছেন, তাহা দিলেও কোন অস্থবিধা হইবে না। তবে লক্ষ্য রাখিবেন যে একটি সারির মধ্যে যেন সৰ্বাপেকা অধিক বলীয়ান গাছগুলি ফেলিয়া দেওয়া না হয়। (৩) সরিষার পুষ্প হওয়ার পর ওঁটি হইল না,—ইহা দারা বুঝিতে হইবে যে ফুলে কোন প্রকার কাটের আক্রমণ হইয়াছিল অথবা গাছে কোন প্রকার উদ্ভিজ্য-রোগ-জীবাম (যথা ছএক জাতীয় ওদ্বিজ্ঞাদি) সঞ্চিত ছিল। ফলতঃ ইহার প্রতিকারের উপায় করিতে হইলে আমাদের উদ্ভিদের নমুনা দেখা আবশুক। তাহা না হইলে আমরা সঠিক উপদেশ দিতে পারি না। আশা করি ভবিয়তে আপনার যথন কোন উপদেশ আবশুক হইবে অথবা যে কোন উভিদের রোগ হইবে তাহার নয়না পাঠাইবেন।

বশপ্বদ, কৃষক সম্পাদক।

To Babu Benode Behari Banerji, P. O. Netrokona, Mymensing. মহাশয়,

আপনার পত্রোন্তরে জানাইতেছি যে টিটাগড় কাগজ কোম্পানি শুদ্ধ পাতা (কলা) ক্রয় করিয়া থাকেন। পাতার মূল্য পাতার ইতর বিশেষে বিশেষ তারতম্য হইয়া থাকে এবং তাহা কোম্পানির ইচ্ছামুসারে সময় সময় থার্য হয়। আনারস পাতায় স্থতা (Ahmuty Rope Company) আমুটা কোম্পানী শিবপুর, ক্রয় করিতে পারেন। অক্যান্ত অনেক প্রকার রহিয়াছে তৎসমুদ্য আপনার দেশে চাব হইতে পারে কি না তাহার সবিশেষ সংবাদ অবগত না হইয়া বলা যায় না।

বশম্বদ, কৃষক সম্পাদক।

To Babu Basanta Kumar Sing, '

P. O. Mekhligunge, Cooch Behar.
মহাশয়,

আপনার পত্যোত্তরে জানাইতেছি যে আপনি যে গোলাপের পোকা পাঠাইয়া ছিলেন, তাহা ঠিক হয় নাই। চিঠির মধ্যে পোকা পাঠাইলে তাহা মরিয়া নষ্ট হইয়া যাইবে। পোকা পাঠাইতে হইলে টিন কিম্বা কাষ্ঠের বায়ে ছিদ্র করিয়া উহার ভিতর পোকা পাঠাইলে অনেক সময় পোকা জীবিত অবস্থায় পাওয়া যায় এবং তাহাতে প্রজা-পতিও জনিতে পারে। আপনি যে ভাবে পাঠাইয়া ছিলেন, সেরূপ ভাবে পাঠানর কোন উপকারীতা নাই। কারণ উহার দারায় পোকার জাতি নির্ণয় করা হুরহ। বিশেষতঃ পোকা, আপনার পত্র অমুসারে গোলাপ গাছে কি মিগ্লানেট গাছে লাগিয়াছে তাহাও জান। শক্ত। সূতরাং ভবিষ্যতে পোকার প্রতিকার আবশুক হইলে রীতিমত টিন কিম্বা কার্ছের বাক্সে পাঠাইবে: আপনি আপা-ততঃ গোলাপ গাছে নিম্নিখিত ঔষধ প্রয়োগ করিতে পারেন: এক পোয়া আন্দাজ কাপড ধোয়া সাবান /৫ সের জলে দিয়া, যতক্ষণ সাবান না দ্রবীভূত হয় ততক্ষণ উত্তাপ দিবেন। পরে উত্তাপ বন্দ করিয়া দিয়া উহাতে দশ সের কেরো-সিন তৈল উত্তমরূপে নাড়িয়া মিশাইবেন। ইহাই

কেরোসিন জাবন। প্রয়োগ করিবার সময় ইহাতে ৬ হইতে ১০ গুণ পরিমাণ জল মিপ্রিত করিতে হইবে। গাছের ডালে এবং কাণ্ডে সামাক্ত পরিমাণে এই জাবন ছিটাইয়া দিতে হইবে।

বশস্বদ, ক্লয়ক সম্পাদক।

বিবিধ সংবাদ ও মন্তব্য।

মফঃশ্বল সংবাদ।—"কৃষকে"র পাঠকবর্গ যাহাতে বঙ্গদেশের বিভিন্ন জেলার সঠিক কৃষি-সংবাদ প্রাপ্ত হইতে পারেন, তজ্জ্ঞ্জ বর্ত্তমান বংসর বিশেষ বন্দোবস্ত করা হইরাছে। প্রায় অধিকাংশ কৃষি-প্রধান স্থানে আমর্ত্তনা বিশেষ সংবাদ দাতা নিয়োগ করিয়াছি। তাহাদিগের প্রেরিত সংবাদাদি যথা-সময়ে "কৃষকে" প্রকাশিত হইবে। কৃষকের গ্রাহক ও পাঠকবর্গের মধ্যে যদি কেহ আমাদের বিশেষ সংবাদ দাতা হইতে ইচ্ছা করেন তাহা হইলে তিনি কৃষক কার্য্যালয়ে পত্র লিখিলে সংবাদ দাতা হওয়ার নিয়মাদি অবগত হইতে পারিবেন। আমাদের বিশেষ সংবাদ দাতা সমূহ এক এক খণ্ড কৃষক বিনামূল্যে পাইয়া থাকেন। উপযুক্ত সংবাদাদি সাদরে গৃহীত হইবে।

কলিকাতা ১৯০৭ স্পুলের শিল্প-প্রদর্শনীর পরীক্ষক।—মহারাজা সার যতীন্ত্রমোহন ঠাকুর মণিমুক্তার ও জন্তিস্ উডরফ্ স্থ্য শিল্পের পরীক্ষক
হইয়াছিলেন। আর যে সকল দ্রব্যের রাসায়ণিক
প্রক্রিয়ার ঘারা বিশ্বেশ কিন্তা অমুবীক্ষণের সাহাযে
পরীক্ষার প্রয়াজন হইয়াছিল তৎসমুদ্য়ের পরীক্ষক
ছিলেন রায় বাহাত্বর চুণীলাল বস্থ্য, মিঃ ছপার এবং
ভাকার ম্যান্। মিঃ টেমিয়ারন্, মিঃ ফিলিপ্স,

মি: ব্রাড্ন, মি: হইটলি এবং এতদ্ভিন্ন অন্ত অনেক পণ্যমান্ত পরীক্ষক নিযুক্ত হইয়াছিলেন।

কল শীতবত্ত্র বিভাগে বোম্বাইয়ের পোটট্ মিল্স ও ম্বদেশী মিল্স ও নাগপুরের এক্সেস মিল্স প্রশং-সিত হইয়াছে। বঙ্গদেশের লক্ষীমিল্স এবং বেঙ্গল মিল্স কোম্পানী প্রথম শ্রেণীর পুরস্কার পাইয়াছে। বাঙ্গালার স্থাণ্ডলুমও থুব প্রশংসা পাইয়াছে। শ্রীরামপুরের ফ্লাইসাটেলের কাপড় বড়ই আদৃত হইয়াছে। ডাক্তার ম্যান্ ভারতবর্ষীয় চা-কর্দিগকে "চার" জন্ম প্রভুত প্রশংসা করিয়াছেন।

প্রফেসর ওয়েষ্টনের মতে ক্তাশনাল সোপ্ ফ্যাক্টারীর সাবান নর্পওয়েষ্টারন্ সোপ্ ফ্যাক্টারীর সাবান হইতে ভাল ও ঢাকার বুলবুল সোপ ফ্যাক্টারীর সাবান এতহুভয় অপেক্ষা ভাল হইয়াছে। রাসায়ণিক দ্রব্যজাতের মধ্যে বেঙ্গল কেমিকেল

রাসায়ণিক দ্রব্যজাতের মধ্যে বেঙ্গল কেমিকেল এণ্ড ফারমাসিউটিক্যাল ওয়ার্কসের এবং এলেম্বিক কেমিকেল ওয়ার্কসের জিনিস বিশেষ প্রশংসিত হইয়াছে। তুলার লম্বা আঁশের জন্ম খুলনা জেলার জনৈক ভদ্রলোক পুরুষার পাইয়াছেন।

সরকারী আয় ব্যয়।—সরকারী আয় ব্যয়ের হিসাব বহুপূর্ব্বে প্রকাশিত হইয়াছে। সম্প্রতি ভারত সচীব পালিয়ামেট সভার এই সম্বন্ধে একট্টা স্থার্থ বক্তৃতা করিয়াছেন। তিনি আনন্দ সহকারে জানাইতেছেন মে, গত বৎসরে ছভিক্ষ এবং শভানি সম্বেও সরকারী আয় আশাতিরিক্ত র্দ্ধি হইয়াছে। আয় রৃদ্ধি হওয়ায় গবর্ণমেন্ট কয়েকটি জিনিসের কর য়াস করিয়াছেন। লবণের কর মণ প্রতি॥• আনা কমান হইয়াছে। ডাক বিভাগে যে স্থলে ১০ আধ আনার টিকিটে পৌনে এক তোলা ওজনের পত্র যাইবার ব্যবস্থা ছিল, সেরলে এক তোলা পর্যান্ত ওজন চলিবে। এক

আনায় ১॥ । দেড় তোলা স্থলে ৩ তোলা পর্যন্ত চলিবে। ১৯ । সালের অক্টোবর মাস হইতে এই সমস্ত নিয়ম কার্য্যে পরিণত হইবে। এতন্তির শিক্ষা বিস্তার এবং কৃষির উন্নতির জন্মও অনেক টাকা মঞ্জুর হইয়াছে। প্রাথমিক শিক্ষার জন্ম শিক্ষার্থী – দিগকে যাহাতে ব্যয়ভার বহন করিতে না হয় সে জন্ম গবর্ণমেন্ট বিশেষ মনোযোগী হইয়াছেন। এখন হইতে ছর্ভিক্ষ সময়ে রিলিফ কর্ম গবর্ণমেন্টের একটি অবশ্র কর্তব্যের মধ্যে গণনীয় হইবে। ফলে এখন কতদ্র দাড়ায় সময়ে দেখিতে পাওয়া যাইবে।

মার্কিণ তুলা।—আমেরিকায় অতি উৎকৃষ্ট জাতীয় কার্পাস উৎপন্ন হয়। এতদিন মার্কিন কার্পাস ইংলভে আমদানী হইত; ম্যাঞ্চোরের কলওয়ালারা সেই কার্পাস ক্রয় পূর্ব্বক উহা হইতে হত্র ও বস্ত্র প্রস্তুত করিয়া, নানাদেশে, বিশেষতঃ ভারতবর্ষে প্রেরণ করিতেন। সম্প্রতি মার্কিন গবর্ণমেণ্ট ইংলতে কার্পাস প্রেরণ বন্ধ করিয়া দিয়াছেন। সেই জন্ম ন্যাঞ্চোর ও লিভারপুলে মহা হলস্থুল পড়িয়া গিয়াছে। আমেরিকার স্থায় উৎকৃষ্ট জাতীয় কার্পাস উৎপন্ন করিবার জ্ঞ্ম কর্তৃপক্ষ ভারতবর্ষে নানা প্রকার চেষ্টা করিতেছেন। ল্যান্ধাশায়ারের একদল তম্ভবায় সংপ্রতি আমে-রিকায় বিস্তীর্ণ ভূমিখণ্ড ক্রয় করিয়া উহাতে কার্পা-সের চাষ করিবার সঙ্কল্প করিয়াছেন। সেই জ্বন্ত একটি সমিতি গঠিত হইয়াছে। সমিতির কয়েক-জন সদস্য আমেরিকায় পমন পূর্বক ভূমি অন্থেষণ, মূল্য নির্দ্ধারণ প্রভৃতি কার্য্যের ব্যবস্থা করিবেন। व्यार्थनारमञ्ज वावमात्र बका कतिवात क्र मारक हो। রের তম্ভবায়গণ কোটা কোটা টাকা ব্যয় করিতে কাতর হইবেন না।

নারিকেল-মৃত।—পণ্ডিচেরীর কারখানায় নারি-কেলের মাধন মৃত যত হইতেছে, তত কাটিতেছে।

নারিকেল-কোরার হুধে যে মাখন ও খ্বত প্রস্তুত रम, जारा जात्नक भार्रक है तिम जात्नन। अर्थनी, আমেরিকা প্রভৃতি স্থানের কলে যে, প্রভৃত नातिरकन-मननौठ প্রস্তুত হয়, তাহাও বোধ হয়, ইংরাজি সংবাদপত্র পাঠকগণের অজ্ঞাত নহে। পণ্ডিচেরীর নারিকেল মাখনও কলে হইতেছে। কলেই সেই মাখন ম্বতে পরিণত হইতেছে। নারিকেল ইংরাজিতে "কোকোনট" এই জগ্য नावित्वन-युञ्छ "(कारकाठीन" वनिया পরিচিত হইয়াছে। মাদ্রাজের হাঁসপাতালে এই কোকো-টীনই মাখন ম্বতের কাজ করিতেছে। গব্য ও মাহিষ্যকে পরাস্ত হইতে হইয়াছে।

ন্তন তাঁত। — ব্রহ্মদেশীয় রমণীগণ বস্ত্রবয়নের জ্বন্থ যে তাঁত ব্যবহার করেন, তাহা যেমন স্থলভ তেমনই সহজে পরিচালিত হয়। প্রায় পাঁচ টাকা মূল্যে একটা তাঁত পাওয়া যায়, এবং তিন মাস শিখিলেই তাঁত-পরিচালনে ব্যুৎপন্ন হওয়া যায়। ব্রহ্মপ্রবাসিনী কতিপয় বস্তমহিলা এই তাঁতের সাহায্যে যে বস্ত্র বয়ন করিতেছেন, তাহা উৎকৃষ্ট। এত অল্প মূল্যের তাঁত যাহাতে এদেশে গৃহস্থ পরিবারে ব্যবহৃত হয়, তাহার চেষ্টা করা কর্ত্ব্য।

কাপড় ও হতা।—বদেশী-পক্ষপাত সফল হইতেছে। ভারতের কলে উৎপন্ন হতা ও কাপড় বাড়িতেছে। ১৯০৪ অব্দে, এপ্রেল হইতে জুলাই পর্যান্ত, ৪ মানে হতা হইয়াছিল ৯০ কোটা সের, ১৯০৫ অব্দে হয় ১০০০ কোটি সের, ১৯০৬ অব্দে হইয়াছে প্রায় ১১০০ কোটি সের। ১৯০৪ অব্দে হয় ৯০০ কোটি গজ, ১৯০৫ অব্দে হয় ৯০০ কোটি গজ, ১৯০৬ অব্দে হয় ৯০০ কোটি গজ, ১৯০৬ অব্দে হয় ৯০০ কোটি গজ, ১৯০৬ অব্দে হইয়াছে ১১৮০ কোটি গজ। বস্ততঃ প্রত্যেক বৎসরই কাপড় ও হতার উৎপাদন মাত্রা বৃদ্ধি পাইতেছে।

সেনা ৷—ইহা কেসিয়া নামক এক জাতীয় রক্ষের পাতা। শুক্ষ বস্থায় ভিজাইয়া ইহার জন খাইলে জোলাপের কার্যা করে। কেসিয়া গাছের নানা শ্রেণী আছে। কেসিয়া আবসস (Casia Absus) ইহার বীজ চক্ষু রোগের ওবধ। অপর এক শ্রেণীর কেসিয়ার (C. Alata) পাতার রুসে চর্ম্ম রোগ বিশেষতঃ দক্র রোগ আরোগ্য হয়। এই গাছ ভারতবর্ষের নানাস্থানে দেখিতে পাওয়া যায়। অন্ত এক শ্রেণীর কেসিয়ার (C. Auriculata) পাতা "চা"র পরিবর্ত্তে ব্যবহৃত হয়। অভ এক শ্রেণীর (C. Occidentalis) পাতা গরীব লোকে কাফির পরিবর্তে ব্যবহার করে এবং ইহার পাতা ও বাজ চর্ম রোগের ঔষধ। অন্ত এক প্রকার কেসিয়ার (C. Augustifolia) পাতা জোলাপের জন্ম ব্যবহার হয়। ইহার গাছ মান্তা-জের টিনিভ্যালিতে জন্মায়। বোধ হয় **আরবদেশ** হইতে ইহা এদেশে আনা হইয়াছে। যাহা হউক, আরবদেশ হইতে বা এলেকজ্যাণ্ডি,য়া হইতে সেনা-পাতা আমদানী হয় তদপেক্ষা টিনিভ্যালিতে উৎপন্ন সেনাপাতা অনেকাংশে ভাল। টিনিভ্যালিতে ঐ শ্রেণীর কেসিয়ার চাষ হয়। আমরা যে সোণা-মুখীর পাতা ব্যবহার করি, তাহা ঐ সেনা পাতা ভিন্ন আর কিছুই নহে।

ঔষধির গাছ গাছড়া।— আমাদের দেশে পূর্বকালে যে কত প্রকার গাছ গাছড়া ঔষধার্থে
ব্যবহার হইত তাহার ইয়তা করা যায় না।
বিলাতী ঔষধাদির আমদানী হওয়ায় এখন দেশীয়
ঔষধির আদের অনেক পরিমাণে কমিয়া গিয়াছে।
ইহা যে অতীব ছঃশের বিষয় তৎসম্বন্ধে কোন
সন্দেহ নাই। আমরা শুনিয়া আনিন্দিত হইলাম
যে ভারতীয় শ্রম সমিতি (Indian Industria)

দেশীয় ঔষধরক্ষাদির ব্যবসায়ের উন্নতির উপায়

অবগত হইতে পারিব।

कमनी थामा।--- व्यत्नक कात्रलं वित्नव शूष्टि-কর খাদ্য বলিয়া বিবেচিত হইয়া থাকে। ইহা হইতে শুদ্ধাবস্থায় নানা প্রকারের খাদ্য প্রস্তুত ছইতে পারে। সম্প্রতি ব্যানানিয়া নামক এক প্রকার কদলীজাত খাদ্য বিলাতে সমধিক পরিমাণে প্রস্তুত হইতেছে। ইহা নিয়লিখিত প্রকারে প্রস্তুত হইয়া থাকে। প্রথমতঃ পরু কদলীর খোসা ছাড়াইয়া লওয়া হয় এবং উহা হইতে মূল তৈল (Essential oil) বাহির করিয়া লওয়া হয়। পরে শাসকে উত্তমরূপে শুষ্ক করিয়া চুর্ণ করিতে হয় এবং উহার সহিত পূর্ব্বোক্ত তৈল মিশ্রিত করিতে হয়। তৈল মিশ্রিত করার সময় কাকাও বীজ চূর্ণ (Theobroma cacao), শুস্ক হুদ্ধ চূর্ব, এক্সট্রাক্ট অব মন্ট মিশ্রিত করা হইয়া থাকে। সর্বা শেষে উত্তম স্বাদ উৎপাদন জ্ব্য কিয়ুৎ পরিমাণে শর্করা যোগ করা হয়। তভনিতে পাওয়া যায় যে এইরূপে প্রত কদলী খাদ্যে মাহ্যের দেহ ধারণের পক্ষে

বে পরিমাণ নাইট্রোজেন, বসা ও বেত সারময়
পদার্থ আবশুক হয় তৎসমন্তই রহিয়াছে। এইরূপ্
অথবা এই প্রকারের অক্ত রূপ খাদ্যে পরিবর্ত্তিত
করিতে পারিলে আমাদের দেশে বর্ত্তমান সময়ে
যে বছ পরিমাণ কদলা নষ্ট হইয়া যায়, তাহার
সন্থাবহার হইতে পারে।

রিয়া হত্র।—রিয়া গাছ সম্বন্ধে যে কত তর্ক বিতর্ক বাদামুবাদ হইরা গিয়াছে এবং ইহার চাষ ও তম্ভ ৰহিষ্করণ সম্বন্ধে যে কত পরীক্ষা হইয়াছে তাহার ইয়তা করা যায় নাই। সময়ে রিয়ার তত্ত বহিষ্করণ ব্যয় সাধ্য বলিয়া সাধারণে রিয়া চাবের আগ্রহ ত্যাগ করিয়াছে। কিন্তু আবার কিছুদ্দিবস পরে রিয়া ক্রষিতত্তের ক্ষেত্রে দেখা দিয়াছে। এইরূপে পরীক্ষার উত্থান পতনের পর বোৰ হয় এবার বিয়ার অনেকটা স্থায়ীত লাভ করিবার আশা হইয়াছে। একণে রিয়া হইতে যে সমস্ত দ্রব্য প্রস্তুত হইতেছে তন্মধ্যে নিম্ন-লিখিত কয়েকটি প্রধান:—ভিতরে গায় দিবার জামা প্রভৃতি,—এডৎসমুদায়ের বিশেষ গুণ এই মে রিয়ার বস্ত্র ঘাম টানে এবং উহা পরিলে হটাৎ ঠাণ্ডা লাগিবার আশক্ষা দূর হয়। বিশেষতঃ ইহা সন্ধুচিত হয় না। মেম সাহেবদের পোষাকের নানাবিধ বর্ণে বঞ্জিত বিয়া সূত্র বাবঙ্গত হইতেছে। চিকণ কার্য্যে রিয়ার আদর কম নহে। গ্যাস আলোকের ঢাকনিতে রিয়া তন্তুর ব্যবহার নৃতন কিন্তু এতকাল পর্যান্ত এই উদ্দেশ্যে যে সমস্ত দ্রব্য ব্যবহৃত হইত তৎসমুদয় অপেক্ষাই রিয়া শ্রেষ্ঠতর। বস্তুতঃ রিয়ার প্রাধান্ত আগত প্রায়।

মার্কিনে ধান্তের আবাদ:—সাউধ্কেরো-লিন, জর্জিয়া এবং আমেরিকার অস্তাক্ত স্থলেও

আজকাল ধানের চাষ হইয়াছে, তাহা হইতে এসম্বন্ধে যে একটি বিশেষ বিবরণী প্রকাশিত হইয়াছে. ভাহা হইতে অবগত হওয়া যায় যে আমাদের দেশ অপেক্ষা ধান্তের ফলন অনেক বেশী হইয়া থাকে। সাউধ কেরোলিনায়, একর প্রতি চাউল উৎ-পাদনের পারমাণ প্রায় ১,৬২০ পাঃ। মিসিসিপি প্রাদেশে ইহা অপেক্ষা আরও অধিক, অর্থাৎ একার প্রতি ৪,৮৬০ পাঃ। পক্ষান্তরে গত তিন বৎসর আমাদের দেশে গড়ে একর প্রতি প্রায় ১১৫ পাঃ চাউল পাওয়া গিয়াছে। বৈজ্ঞানিক প্রণালীর বলে আমেরিকা আমাদের চিরন্তন ধান চাষেও আমাদিগকে পরাজয় করিয়াছে। কিন্তু মাকিণ চাউল খাইতে তেমন সুস্বাত্ব নয়। তাহার প্রধান কারণ বসার অভাব। চাউল অভগ্ন, মস্থ ও চাকচিক্য-শালী না হইলে সৌখীন আমেরিকাবাসীর নিকট তাহার আদর নাই। এদিকে নয়ন মনোরম করিতে গিয়া চাউলে প্রায় ৭'২ পাঃ বসা আছে। এই বসা সমধিক পুষ্টিকর এবং ইহাই চাউলের সদগন্ধের কারণ। পালিশ করা চাউলের ১০০ পাউত্তে বসার পরিমাণ কেবল • ৪ ভাগ মাত্র। সুতরাং অপেক্ষাকৃত অল্প পুষ্টিকর এবং স্বাদ রহিত হইবারই কথা।

বঙ্গীয় কৃষিক্ষেত্ৰ এবং গোশালা লিমিটেড।
The Bengal Agricultural and Dairy Farm, Ld.

৫০০,০০০ মূলধন, ৫০০০ অংশে বিভক্ত।
ডিবেক্টব্যাল।

এ, চৌধুরী স্কোয়ার, এম,এ, বার-ম্যাট-ল।
বি, চক্রবর্তী স্কোয়ার, এম,এ, এম, আর, এ, এস,
বার-ম্যাট-ল। জি, সি, বসু স্কোয়ার, এম,এ,
এম,আর,এ,এস, প্রিন্সিপাল বসবাসী কলেজ।
লেপ্টন্যাণ্ট কর্ণেল ইউ, এন, মুখার্জি, এম,ডি,
এল, এম, এস, (রেট)। মহারাজ কুমার বনয়ারী

আনন্দ, জমিদার। কিশোরীলাল গোষামী, স্বোয়ার, এম,এ, বি,এল, জমিদার। বিপিনবিহারী মিত্র, স্বোয়ার এম,এ, বি,এল, জমিদার। সতীল চন্দ্র পাল চৌধুরী স্বোয়ার, এম,এ, বি,এল, উকিল, হাইকোট। রামতারণ ব্যানার্জি, স্বোয়ার, এম,এ, বি,এল, উকিল, হাইকোট। রায় সাহেব গোপাল চন্দ্র চট্টোপাধ্যায় বি,এ, সি,ই, মেম্বর বেঙ্গল প্রভিন্দির্মাল এগ্রিকল্চার এসোসিয়েসন। খাঁ বাহাত্বর মৌলবী সিরাজ্ল ইস্লাম, উকিল, হাইকোট, কমিসনার করপোরেসন, কলিকাতা। যহুনাথ সেন, স্বোয়ার, কমিসনার করপোরেসন এবং পোট টুাই, কলিকাতা। সলিসিটর এন, সি, বস্থ স্বোয়ার।

চাষ আবাদ ও গোশালা স্থাপন করিয়া এতদ্দেশীয় যুবকগণ স্থাধীনরতি অবলম্বন করিয়া জীবিকা
আর্জন করিতে পারে সেই উদ্দেশ্রে ঐ প্রকারের
যৌথ কারবার স্থাপনের চেট্টা হইতেছে। কলিকাতা হইতে ৩০ মাইল উত্তরে কাঁচড়াপাড়া ও
সপ্তগ্রামে ধরিদ করিয়া বা পাট্টা লইয়া সহস্র বিঘা
জমি সংগ্রহের চেট্টা হইতেছে। শিক্ষানবীশ
ছাত্রগণকে শিক্ষা দিবার ব্যবস্থা থাকিবে।
কলিকাতায় উচিত মুল্যে খাঁটি হুধ মেলে না।
এরপ একটা গোশালা স্থাপিত হওয়া প্রভূত কল্যাশ
কর বলিতে হইবে।

কাৰ্য্যাপ্যক্ষ,

রায় সাহেব গোপালচজ্র চট্টোপাণ্যায়, বি,এ, সি,ই, ৫২।৪ পার্কষ্ট্রীট, বেঙ্গল ল্যাণ্ড হোল্ডার্স এসোসিয়েসন।

ভারতীয় তুলা চাষ সমিতি লিমিটেড।
The Indian Cotton Cultivation Company, Ld.
মূলধন ১০,০০০, তুই সহস্র অংশে বিভক্ত।
ডিরেক্টরগণ।

প্রিযুক্ত ইন্দ্রনারায়ণ চ্যাটার্জি। প্রীযুক্ত বোপেক্ত নারায়ণ মুখার্জি। প্রীযুক্ত ননীগোপাল ব্যানার্জি, ক্ষমিদার। ভাক্তার ভূপতি নাথ চ্যাটার্জি। প্রীযুক্ত ভাষরীশ চ্যাটার্জি, জমিদার। প্রীযুক্ত স্থরেশচন্দ্র রায়। প্রীযুক্ত প্রমানন্দ গক্ষোপাধ্যায়।

কার্য্যালয়,—মালতী, মালতী পোঃ অফিস, সাঁওতাল পরগণা।

নিয়লিখিত গণ্যমান্য ব্যক্তিগণ এই যৌথ কারবারের অংশ গ্রহণ করিয়াছেন এবং এই কার্য্যে তাঁহাদের বিশেষ সহামুভূতি আছে।

মহারাজা মণীশ্রচন্দ্র নন্দি, কাশিমবাজার। মহারাজা গিরীজা নাথ রায়, দিনাজপুর। নবাব আবহুল সোভান চৌধুরী, বগুড়া। কুমার হেমন্ত কুমার রায়, দীঘাপতি। কুমার শরদেন্দু রায়, বালিহর। কুমার সতীশচন্দ্র [সিংহ, পাইকপাড়া। রাজা প্যারী মোহন মুখার্জি, উত্তরপাড়া। রাজা রঞ্জিত সিংহ, নসীপুর। রাজা আশুতোষ নাথ রায়, রাখ। মোহিমারঞ্জন রায়, কাকিনা, পণ্ডিত রবীক্র নাথ ঠাকুর, রায় বাহাত্ব পশুপতি নাথ রায়, ট্রেজারার আশতাল ফণ্ড, রায় জোতিজ্র নাথ চৌধুরী, জমিদার টাকী, বাব ব্রজেক্ত কুমার চৌধুরী, গৌবী-পুর, মেসার্স এ, চৌধুরী এবং ব্যোমকেশ চক্রবর্তী, বার-স্যাট-ল। এীযুক্ত হীরেন্দ্র নাথ দত্ত, এ্যাটর্ণি ভাক্তার ইন্দু মাধ্ব মল্লিক, দি অনারেবল যোগেল नाथ মুখার্জি, ত্রীযুক্ত বৈকুর্গনাথ সেন, বহরমপুর। ত্রীযুক্ত অখিনীকুমার দত্ত, বরিশাল। व्यानम हत्त द्वारा, होको। व्यन्थि विश्वव छर, মৈমানসিং।

বস্ত্র বয়ন কার্য্য স্থচারূত্রপ সম্পন্ন করিতে হইলে
তুলা চাষের উন্নতি অতাে আবগ্রক। এই জন্ম
উক্ত সমিতি সাঁওতাল পরগণার রামপুর হাট
(ই, আই, আর) স্টেসনের নিকট ২৫০ বিঘা জমি
মৌরসি পাটা লইয়া তুলার আবাদ করিতে মনস্থ
করিয়াছেন। এখানে জন মজ্র সন্তা। তাহাদের
১ রোঁজের দাম ৫২০ প্রসা।

অংশ বিক্রয়ের পূর্ব্বে কিয়দংশ জমিতে কার্পাস চাষ দারা পরীক্ষা করা হইয়াছিল। হিসাবে স্থিরীকৃত হইরাছে যে শতকরা ২০ টাকা হইতে ২৫ টাকা পর্যাপ্ত অংশীদারগণ লাভ পাইতে পারি-বেন। পরীক্ষা ক্ষেত্রের তুলার উৎকৃষ্টতা দেখিয়া বঙ্গলাধী কটন মিলের ম্যানেজিং ডিরেক্টর উচ্চ মূল্যে সমৃদর ভুলা ক্রের করিতে চাহিরাছেন, এবং সমিতির উৎসাহ বর্জনার্থ ২০০১ টাকার অংশ লইরাছেন। সকল কার্য্যের প্রারম্ভ বেশ সূথ দর্শন হইরা থাকে—শেষ রক্ষা হইলে তবেই সকল দিকে মঞ্জ বলিতে হইবে।

শ্রীইন্দ্রনারায়ণ চট্টোপাধ্যায়, ম্যানেজিং ডিরেক্টর, মালতী, পোঃ আঃ মালতী, জেলা সাঁওতাল পরগণা।

ক্রহ্মক পত্রের নিয়মাবলী।

- ১। "ক্লষকে"র অগ্রিম বার্ধিক মূল্য ২১। প্রতি সংখ্যার নগদ মূল্য ১০ তিন আনা মাত্র।
- ২। সাড়ে তিন স্থানার ডাক টিকিট পাঠাইলে এক সংখ্যা কৃষক প্রেরিত হইবে।
- ৩। আদেশ পাইলে, পরবর্তী সংখ্যা ভিঃ পিতে পাঠাইয়া বার্ষিক মূল্য আদায় করিতে পারি। পত্রাদি ও টাকা স্থানেজারের নামে পাঠাইবেন।

KRISHAK

THE ONLY POPULAR PAPER OF BENGAL.

Subscribed by amateure-gardeners with interest.

It reaches 1000 such people who have ample money to buy goods.

Rates of Advertising.

1 Full page Rs. 3-8.

1 Column Rs. 2.

 $\frac{1}{2}$,, ,, 1-8. Per Line As. 1-1.

Back page Rs. 5.

MANAGER-"KRISHAK";

162, Bowbazar Street, Calcutta.

For further particulars regarding advertising in the "Krishak," please apply to the Manager Universal Advertising Agency, and authorised advertising agent of Krishak. 56, Wellington Street, Calcutta.

কৃষি, শিষ্পা, সংবাদাদি বিষয়ক মাসিক পত্র।

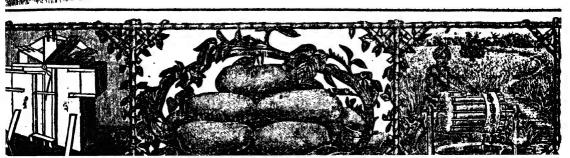
অষ্টম খণ,—তৃতীয় সংখ্যা।

সম্পাদক—শ্রীনগেন্দুনাথ স্বর্ণকার, এম, এ,

भिष्टि कलाब्बत ভূতপূর্ব अक्ष्माञ्च ও विकात्मत अधानक।

ও জ্রীনিকুঞ্জবিহারী দত্ত, উদ্ভিদ্ তর্যবিদ্ধ

গিলার প্রিণ্টিং ওয়ার্কস্; ১২৩ নং বহুবাজার ষ্ট্রীট, কলিকাতা।





সনাতন ধৰ্ম্য-শিক্ষা 1

প্রথম পাঠ। শ্রীগিরীশ চন্দু দত্ত,

ডেপুটী ম্যাজিথ্রেট কর্ত্ত্ক প্রকাশিত।

শ্লা ২ টাকা। ভবানীপুর ৫৬ নং পদ্মপুক্র
রোড, প্রীযুক্ত কালীদাস রায় চৌধুরী মহাশয়ের
নিকট প্রাপ্তবা।

প্ৰকাশিত।

The Bengalee in a leaderette on 11th April, 1906, said:—

with the author in hoping that this book may prove useful in laying a firm foundation of right thinking in the minds of Hindu youths, and may help in shaping them into pious, moral and patrictic citizens of their motherland and in this hope we commend it so every Hindu young man and woman in Bengal."

In its Leading Article of 13th April, 1906, Indian Mirror said :-

should buy a copy of it not only for the use of his children but also himself

No Bengali Hindu home should be without a copy."

আর্য্য নীতি বিজ্ঞান।

উচ্চ পাঠ

শ্রীগিরীশ চন্দ্র দন্ত, ডেপুটী ম্যাজিপ্টেট কর্ভৃক প্রকাশিত।

The Bengales in a leadcrette on 21st September, 1906, said:—

66 The book under notice is not only the first treatise on the Science of Ethics in the Beugali language but is also the very first work dealing exhaustively with the national Ethical System of the Hindus on the lines of Western * Throughout the book every leading idea and principle is supported by Sans-- krit texts from various authoritative Shastras followed by very lucid metrical translations of them in Bengali which form a special feature of the work. * We can cofidently say that no Hindu Bengali better invest this small sum (12 annas. than in purchasing a copy of Babu G. C. Dutt's "Arya Niti Bijnyan" which will be a real "guide, philosopher and friend to his boys and girls and through their lives.

ক্বযক

বাৰ্ষিক মূল্য ২১ টাকা মাত্ৰ।
(স্বয়ং বেঙ্গল গভৰ্ণমেণ্ট ইহার পৃষ্ঠপোষক)
কলিকাতা ইণ্ডিয়ান গাৰ্ডেনিং এসোদিয়েশন
ইইতে প্ৰকাশিত।

ক্ষৰকের বিশেষত্ব এই যে, ইহাতে সাময়িক কৃষি সম্বন্ধীয় যাবতীয় সংবাদ, সরকারী কৃষিক্ষেত্র সমূহের বিবরণী, ফল ফুল শস্তাদি উৎপাদনের উৎকৃষ্ট এবং অভিনব প্রণালী প্রভৃতি, কৃষিকর্ম্মরত ব্যক্তি বর্ণের অবশ্র জ্ঞাতব্য বিষয় যথারীতি প্রকাশিত হয়। কৃষক।—কৃষি, সাহিত্য, সংবাদাদি বিষয়ক মাসিক পত্র।

*

*

*

*

ষ্মতি সুন্দর কাগজে, স্কুন্দর প্রণালীতে 'ক্লযক' পত্র প্রকাশিত হইতেছে। ক্লবকের জানিবার স্মনেক কথাই ইছাতে আছে।—বঙ্গবাসী।

"The Krishak, while mindful of the conservatism of the raiyats and their poverty aims at initiating them into scientific methods not involving outlays beyond their means. * * there is reason for hoping that it has been doing some service to the improvement of indigenous agriculture by its valuable writings of this character."—Statemum.

"We take this occassion to notice Krishak a monthly Bengali Magazine. This deals with Agricultural topics alone and is well conducted"—Indian Nation.

সার! সার! সার!

গুয়ানো।

অত্যুৎকট্ট সার। অন্ন পরিমাণে ব্যবহার করিতে হয়। ফুল, ফল, সজীর চাবে ব্যবহাত হয়। প্রত্যক্ষ ফলপ্রদ। অনেক প্রশংসা পত্র আছে। ছোট টিন মায় মান্তল ॥৵৽, বড় টিন মায় মান্তল ১।০ আনা। ব্যবহারের প্রণালী টিন সহ পাইবেন।

হাডের গুঁড়া

(অত্যন্ত মিহি শ্ব'ড়া)

শস্ত্র, সবজী, বাগানের পক্ষে উত্তম সার। প্রতিমণ ৩ । অর্জমণ ১৮০। দশসের ১ । পাঁচ সের ॥/০। প্যাকিং ও মাশুলাদি স্বতন্ত্র।

হৃষি, শিপ্প, সংকাদাদি বিষয়ক মাসিক পত্র।



५म थछ।

আয়াচ, ১৩১৪ সাল।

তয় সংখ্যা।

স্থলর বনে মধু ও মধুত্থ বা মোম আহরণ ও তাহার ব্যবগা।

(পূর্ব্ব প্রকাশিতের পর।)

বহু মন্ত্রজ্ঞ একজন ফকির স্বীয় ওস্তাদ পূর্দ্মবর্ত্তী इक फिर्तात निक्रे अर्थभृत अभारत पूर्त्नाक ভাষায় মন্ত্র অভ্যাস করিয়া ও গাঁজার উত্তয়রূপে भातनभी रहेशा, यथन भूभावर्डन कदिल वा भान হইয়া ফুতকার্য্য হইল তখন একটা মহিষশৃঙ্গের শिक्षा नहेता. कार्ष ७ मशु আहत्रवकादी मिरशत নৌকায় চড়িয়া, লোকালয় ত্যাগ করিয়া উহাদিগের প্রদত্ত ভক্ষ্য ভোজ্যে পরিতৃপ্ত হইয়া গাঁজার ধুম উদ্গীরণ করিতে করিতে, বাহল তবিয়াতে জন্মলে যাইয়া মন্ত্র পড়িয়া সাঁইবন্ধ করে। বাউলে মউলে প্রভৃতি সর্ব শ্রেণীর বনগামী নিরক্ষর অশিক্ষিত লোকদিগের দুঢ় বিশ্বাস যে, ফকির শিঙ্গাঞ্বনি कतिया, जिकित निया, वरनत कठकाश्म युतिया, শীমাবন্ধি করিয়া, বন বন্ধ করিলে ও হত্যা দিয়া প্রত্যাদেশ প্রাপ্ত হইলে, বনদেবতার অনুগ্রহে আর বাবে মাত্রৰ খাইতে পারে না। সমস্ত বাঘ দূরবনে পলায়ন করে। কিন্তু যদি কোন ব্যাঘ্র লোভ-পরতন্ত্র হইয়া মানুষ খাইতে চেষ্টা করে, তাহা হইলে তাহার মুখ বন্ধ হইয়া যায়, আর কোন মতে

মান্থকে কামড়াইতেও পারে না, অথবা মুখ হাঁ করিতেও পারে না। এই ত হইল ফকিরের মন্ত্রের শক্তি। কিন্তু যদি কোন ফকিরের সাঁইর সীমানাবদ্ধির (১) মধ্যে বাঘে মান্থৰ পান্ধ, তাহা হইলে ফকির সাহেবের নাবিকগণের উপর তর্জনগর্জনের সীমা থাকে না ও দন্তসহকারে বলেন যে নিশ্চমই কোন বেটা মাঞ্জি নিয়ম ভঙ্গ করিয়াছে, অথবা জঙ্গলে ভূমির উপর মলমূত্র ত্যাগ করিয়াছে, তাহাতেই দেবতার কোপে বাঘে মান্থ্য মারিয়াছে, নচেৎ কখনই মান্থ্য পড়িত (২) না। আমি এমন ওতাদের তালবেলেম নই যে আমার ছকুম রদ্ করিয়া আমার গাঁইর মধ্যে শিয়াল আসিতে পারে। আমার ওতাদ বাঘে চড়িয়া বনে বেড়াইতেন। ফলে তাহার সেই সকল শৃত্যগর্ভ আক্ষালনে আর

- (১) সীমাবন্দি, করিতে ফঁকিরকে জঞ্গলের মধ্যে पুরিয়া বেড়াইয়া দীমা নির্দেশ করিতেই হইবে, এমন কোন বিধান নাই। সময়ে সময়ে নদী, খাল ও বৃহৎ দুক্ষ নির্দেশ করিয়া নৌকায় বিধান সাম্প্রিকিং করা হয়। (আমানিগের বিশাস যে এরপে সাইবদান সর্বাপেঞ্চা নিরাপদ ও অধিক চতুরতার কার্যা)।
- (২) যাহারা জঞ্চলে যায়, তাহারা বাবে মান্ত্র পাইলে "মান্ত্রপড়া" বলে। যে বনে মান্ত্রপথায় ঐ "বন পরম ইয়াছে" বলে। বাবকে "শিয়াল" বলে। নৌকা ভূবিয়া গেলে "নৌকা ভাল হইয়াছে" অথবা "নৌকা পড়িয়াছে" বলে। বাউলে ও মউলেদিগের এইরপ অনেক সাক্ষেতিক শব্দ আছে।

কোন ফলও হয় না। শেষে ভয়ে ছর্জনকে পরি-হার করিয়া স্থান ত্যাগই যুক্তিযুক্ত স্থির করা হয়, ও অবিলয়ে তুকুম জারি করিয়া সমস্ত নৌকা ছाড़िय़ा वह मृद्र व्ययः श्रा नमनमी भात शहेया व्यभव জনলে উপহিত হইয়া, তথায়ও পূর্ববং প্রক্রিয়া সকল সমাধা করা হয়। কিন্তু ফ্কির্দিণের একটা মহৎগুণ এই দেখিয়াছি যে, উহারা যে জন্মলে সাঁই দিবে মনস্থ করে, যাবৎ উহার তলগামী নদীতে হুই তিন শত নৌকা ও হাজার বারশত লোক একতা জড় হইয়া আলা আলা ও হরি হরি বোল রবে দিগন্ত প্রতিধ্বনি করিয়া, পাঁচ সাত **पिन फन**ठा, চীৎकाর ও কোলাহল न। করে, তাবৎ কখনই ফকির সমাধিস্থ হইবে না, বা হত্যা দিবে না। আর যদিই হত্যা দেয়, তাহা হইলে কখনই তাহার প্রতি স্বপ্নাদেশ হইবে না। আসল কথা হুই তিন শত নৌকা এক স্থানে জমা, বহু লোকের দিবা-রাত্রি পানবাছ চীৎকার হরিঞ্চনি, নমাজের জিকির প্রস্কৃতি এরপ গোলযোগ ও হৈ চৈ উপস্থিত হয় বে, বাদ ত দুরের কথা ভূত পর্যান্ত ভাগিয়া যায়। फिरित्रत मरद्वत कांत्रमानि ও लारकत शानमान, বন্দুকের শব্দ, অন্যুন চারি পাঁচ দিবারাত্রি চলার পরে এক দিবদ শেষ রাত্রে ফকির সাহেব ঘোষণা করেন, তাঁহার প্রতি স্বপ্নে প্রত্যাদেশ হইয়াছে যে, দেবতা তাঁহাকে বলিয়াছেন, কলা হইতে সকলে অনায়াসে জন্মলে উঠিতে পারে। আর দেবতা আদা-লভের স্থায় এমনও ছকুম প্রদান করেন যে, আরও তিন দিন কা কোন একটা নিৰ্দিষ্ট সময় অপেকা করার পরে অবধারিত দিনে সকলে জঙ্গলে উঠিবে। জকলের দেবতা, অনেক—হিন্দু ও মুসলমান তুই **ব্রাতি** এবং স্ত্রী পুরুষ—উভয়ই আছেন ; তন্মধ্যে প্রধানা হইতেছেন বনবিবি, দক্ষিণ রায়, কালু রায়, यদিনা সাহেব, গাজি সাহেব ও জালাল পীর।

যে রাত্রে ফকির আপনার অপ্ন রুত্তান্ত প্রচার করেন, তৎপরে দেবতার আদেশ ও নির্দেশ মত অবধারিত দিবসে প্রাতে ১০টা ১১টার মধ্যে সকলে আহারাদি সমাপন করিয়া লয়. কেবল উপবাসী থাকিয়া সাঁইস্থ সমুদয় লোককে সঙ্গে লইয়া পূৰ্ববৎ হুৰ্কোধ্য ও অৰ্থ সঙ্গতি শৃষ্ঠ বোল বলিতে বলিতে সর্বাগ্রে গমন করিতে থাকে ও মন্ত্র উচ্চারণের মধ্যে মধ্যে এক একবার যা, যা, শব্দ করিয়া বাঘকে স্থানান্তরে যাইতে আদেশ প্রদান করিতে থাকে (যা, যা বলিয়া যে কেবল বাঘ তাড়ান হয় তাহা ও নহে উহা দ্বারা বনবাসী ভুত, প্রেত্ত, শয়তান এবং দানো নামক সর্বাপেক্ষা অধিক দূর্ব্ত অপদেবতাদিগকেও তাড়ান হয়। তথন ফ্রকিরের পশ্চাৎ পশ্চাৎ অক্যাক্ত সকলে যাহার যে প্রয়োজন তত্পযোগী অস্ত্র, শস্ত্র ও সাজ সরঞ্জাম লইয়া আপনাপন কার্য্যে যাইয়া প্রবৃত হয়। অবশ্র ফকির সঙ্গে থাকেন বলিয়া বাউলেও মউলেগণ আপনাপন লাঠি, বন্দুক প্রভৃতি সঙ্গে লইতে বিস্মৃত হয় না, আর কুঠারেরত কথাই নাই, ঐরূপ অন্তাদি সঙ্গে রাখায় যে কিছু উপকার নাই এমন নহে। যদি ফকির ফস্কিয়া যান, তাহা হইলে লাঠির জোরেও ব্যাঘের আঘাণ দূরবর্তী হয়। আর বন্দুকের হস্তে ত কাহারও নিস্তার নাই। কিন্তু ঐ সকল অস্ত্র শস্ত্র লইতে ফকির সাহেব মৌথিক বিস্তর আপন্তি করেন। তবে বন্দুক চালনা করিতে গেলেও "ঠিকমন্ত্র" শিক্ষা করিতে হয়, নচেৎ বাঘের দেহে গুলি লাগে না। সে মন্ত্রও ফ্কির সাহেব শিখা-रेया निया शास्त्रन।

(ক্রমশঃ।)

ক্ষবিদর্শন—সাইরেনসেষ্টর কলেজের পরীক্ষোন্তীর্ণ ক্ষবিতত্ত্ববিদ, বঙ্গবাসী কলেজের প্রিন্সিপাল শ্রীযুক্ত ,জি, সি, বস্থ এম, এ প্রকাশিত। কৃষক আফিস।

রেড়ির চাষু।

ভারতবর্ষে রেড়ির চাষ প্রবর্ত্তিত হইবার পূর্ব্বে এদেশের হিমালয় প্রদেশের বনে জঙ্গলে কোথাও কোথাও এরও গাছ দেখা বাইত। অনেকে কিন্তু অন্নমান করেন যে, আফ্রিকা থণ্ডে ইহার আদি জন্মস্থান। এখন ভারতবর্ষের নানা স্থানে ইহার চাষ হইতেছে। ইহার চাষ লাভ জনক বলিয়া মান্দ্রাকে, পঞ্জাবে, বঙ্গদেশে, বেহারে, আসামে সর্ব্বে ইহার আবাদ হইতেছে।

সাধারণতঃ ছই জাতীয় রেড়ি গাছ দেখিতে পাওয়া যায়। (১) এক প্রকার মধ্যম আকারের গাছ হয়, লোকে বাগানের বেড়ার ধারে ঐ সকল রক্ষ রোপণ করে। গাছগুলি অনেক বৎসর বাঁচিয়া থাকে। ইহাতে যে দানা জন্মে সেগুলি বড় বড়। (২) ওষধি জাতীয় রেড়ি বৎসর বৎসর ফল হইয়া গাছ মরিয়া যায়। ইহার দানা ছোট। ক্ষেত পাথারে উহার আবাদ করা হয়।

মাজাঙ্গ, রেড়ি চাষের একটা প্রধান স্থান।
এখানে ওষধিজাতীয় ছোট বড় ছই প্রকার রেড়ির
আবাদ হয়। ক্লা, গোদাবরী, কইছাটুর প্রভৃতি
অঞ্চলে যথেষ্ট পরিমাণে রেড়ির আবাদ হইয়া
থাকে।

এতদঞ্জে লাল দোঁয়াশ মাটিতে, পর্বতের তলদেশে রেড়ির চাষ হইয়া থাকে। নদীর চরভরাটি জমিতে এরও গাছ স্থলর জনিয়া থাকে। বৈশাখ জৈয়েছ মাসে তুই তিন বার চাষ দিয়া এবং ক্ষেতে একর প্রতি ২৪ গাড়ী হিসাবে সার ছড়াইয়া রেড়ির বীজ বপন করিতে হয়। কেহ কেহ রেড়ির ক্ষেতে কয়েক দিনের জয়্ম মেষপাল বন্ধন করিয়া রাখিবার ব্যবস্থা করিয়া থাকেন। উহাদের

মলমূত্রে অমিটী খুব সারবান হয় এবং ক্ষেতে আর অন্ত সার প্রয়োগের আবশুকতা থাকে না। শ্রাবণ ভাদ্র মাসে বীজ বপন করা হয়। একজন লাসলের ফাল হারা নালা কাটিয়া হায়, অক্ত এক ব্যক্তি সেই নালাতে ১ ফুট অন্তর একটী বীজ ফেলিয়া দিয়া যায়, তারপর তৃতীয় ব্যক্তি লাসল হারা বীজ গুলি মাটি ঢাকা দিয়া থাকে। তাহারা বলে যে, নালায় ঐ ভাবে বীজ বপন করিলে এক একরে ১৬ হইতে ২৪ পাউগু বীজের আবশুক হয়। বোধ হয় এত বীজের আবশুক হয় না—১২ হইতে ১৪ পাউগু বীজই হথেই।

গোদাবরী ডিখ্রীক্টে বীঞ্চ বপনের শ্বতম্ভ প্রধা অবলম্বন করা হইয়া থাকে। সেধানে একটি সরল কাটী পুতিয়া মাটতে ১ গব্দ কিম্বা ১॥০ গব্দ অন্তর গর্ত্ত করিয়া প্রত্যেক গর্তে ছুইটা বীঙ্ক রাধিয়া একট্ট জল দিয়া গৰ্ভটা পুনবায় মাটি দিয়া পূৰ্ণ করিয়া দেওয়া হয়। এই প্রথাই সর্বাপেকা ভাল বলিয়া মনে হয়। আর এক রকম প্রথা আছে, সে সেই প্রথমোক্ত প্রথার ভায় নালা কাটিয়া যাইয়া, তার পর তদেশ প্রচলিত বাজ ছড়াইয়া নলযুক্ত লাঙ্গল দারা বীজ বসাইয়া যাওয়া হয়। ঐ লাঙ্গলের পশ্চাৎদিকে একটা নল আসিয়া প্রায় ভূমি সংলগ্ন হইয়াছে। নলের মাথ্যে একটা করিয়া সছিদ্র नातिरकलात माना थारक। नाजनानक इयक আপনার পরিধেয় কাপড় স্থিত থলি হইতে মালায় ১ গজ অন্তর ১।২টা বীব্দ ফেলিয়া দিয়া যাইতে থাকে। ঐ লাঙ্গলের মুড়াতে সংলগ্ন কার্ছফলক দারা আবার সঙ্গে সঙ্গে বীজের উপর মাটি ঢাকা পড়িয়া যায়। বড় দানা রেড়ির চাবের সময় প্রায়ই এই প্রথা অবলম্বন করা হয়।

অনেক সময় স্থির করা হইয়াছে, ১ ফুট অন্তর অপেক্ষা ১ গদ অন্তর বীদ্ধ বপন করা ভাগ এবং

ষত্য উপায় অপেকা কাটিদারা মাটিতে গর্ত করিয়া বীষ্ণ বসানই ভাল। রেড়ির ক্ষেতে জল সিঞ্চনের কোন ব্যবস্থা দেখা যায় না। বুষ্টির জলেই যতদুর সম্ভব জল প্রয়োগের কার্য্য সমাধা হয়। এক সপ্তাহের মধ্যে বীজ অন্ধরিত হয় এবং এক মাস পরে গাছগুলি একটু বড় হইলে হুই তিন বার লাঙ্গল দিয়া ঘাস ও আবর্জনা নই করিয়া দিতে হয় এবং সঙ্গে সঙ্গে ঘন গাছ জুনিলে পাতলা করিয়া দেওয়া হয়। এই সময় গাছের পাতা প্রায়ই পোকায় খাইয়া ফেলে। পোকা হাত দিয়া মার। এবং গাছের উপর ছাই ছডাইয়া দেওয়া ভিন পোকা নিবারণের অন্ত কোন উপায়[®]বিধান করিতে দেখা যায় না।

বীজ বপনের ৪।৫ মান পরে গাছে ফুল ধরে এবং ৭ মাসে ফল পাকে। এই সময় **হইতে ৯** মাস পর্যাপ্ত ফল আহরণ কার্য্য শেষ হয়। তখন গাছ গুলি কাটিয়া উহার পাতা গ্রাদি পশুকে খাইতে দেওয়া হয়। ডাঁটা গুলি ওকাইয়া জালানি কার্ছের জন্ম ব্যবহার করা হয়।

ফলগুলি হাত দিয়া সংগ্রহ করিয়া, ঘরের এক কোণে জমা করিয়া বিচালি ও তাহার উপর ভার চাপাইয়া জাঁত দিয়া রাখা হয়। এইরূপ ভাবে এক সপ্তাহকাল থাকিলে ফ্রলের খোসাগুলি কিঞিং পচিয়া যায়। তৎপরে ঐগুলিকে রৌদে হুই দিন শুকাইয়া একটা চওড়া কাৰ্ষ্ঠদণ্ডদারা আঘাত করিলে প্রায় অর্দ্ধেক দানা করিয়া পড়িবে। যে গুলি অবশিষ্ট থাকিবে সে গুলিকে আবার ছুই এক দিন काँ जिया ७ धकारेया नरेल वाकि नाना धनि সংগ্রহ করা যাইবে। দানা বিংগ্রহ করিয়া লইয়া ফলের খোসা গুলি হয় সারগাদায় ফেলিয়া দেওয়া হয়, [না হয় মাড়িয়া গোবরের সহিত মিশাইয়া ৰুঁটে তৈয়ারি করিয়া পোড়ান হইয়া থাকে।

ছোটদানা রেড়ি সচরাচর অন্ত ফসল কাটিয়া লইয়া সেই ক্ষেত্রে পুনরায় চাষ দিয়া বপন করা হয়। বড় দানা রেড়ির ন্যায় ইহার কখন ঘন বুনান করা হয় না। ব্রেডির গাছ ক্ষেত্রে রাথিয়া দিলে ৪।৫ বংসর পর্যান্ত ফল ফলিতে পারে। ফলের পরিমাণ প্রত্যেক বৎসর কম হইয়া আসিতে থাকিলেও দানার দাম উত্তরোত্তর বাড়িতে থাকে। এই ছোট দানা রেডির তৈল প্রধানতঃ ঔষধার্থে বাবহার করা হইয়া থাকে।

क्रुयक ।

প্রত্যেক একরে ৪৮০ পাঃ হইতে ৮৯০ পাঃ পর্যান্ত পরিষ্ণুত দানা পাওয়া যাইতে পারে। যথন অন্য কৃষ্ণের সঙ্গে চাধ হয়, তথন ফলন অনেক কম হয়, ভ্র্থাপিও ২৪০ পাউণ্ডের কম কখন হইতে ७मा यात्र मा।

রেভির চাবে খরচ অধিক নহে। একর প্রতি গড়ে ১০১ টাকা খরচ যথেষ্ট বলিয়া মনে হয়। ইহা অপেকা অধিক খরচ করিলে লাভের মাত্রাও অধিক হয়। এক একরে যে কত লাভ তাহার বিশেষ কোন বিবরণ এ পর্য্যন্ত আমরা জানিতে পারি নাই। কিন্তু তথাপিও যত্ন করিয়া চাষ করিলে একরে ২০া২৫ টাকারও অধিক লাভ হয় বলিয়া অনুমান কর। যায়। রেড়ির চাবের সঙ্গে রেডির তৈল তৈয়ারি করিবার ব্যবসা বা রেশম পোকার আবাদ চালাইতে পারিলে আশাতীত লাভ হইতে পারে।

মহীশুরে হারালু নামক এক প্রকার রেড়ির চাষ হুইয়া থাকে। পাঁওটে রঙ্গের কর্দম ও বালি মিশ্রিত মৃত্তিকায় ইহার আবাদ করিয়া দেখা হই-য়াছে যে, এই জাতীয় রেড়ির পক্ষে উক্ত মৃত্তিকা সম্যক উপযোগী। এই হারালু জাতীয় রেড়ির আবার বর্ণবিভাগ আছে। ফোলা-হারালুর মাঠে চাষ হয়। দোদা ও চিত-হারালর বাগিচায় চাষ

করা হয়। বাগিচায় আর এক প্রকার লাল হারালু দেখিতে পাওয়া যায়। আযাত মাদে বীজ বপন করিলে আর জল সেচনের আবশ্যক হয় না। কিন্ত কার্ত্তিক মাসে চাষ করিলে জল সেচনের ব্যবস্থা চাই। আলুর ক্ষেতের ধারে রেড়ি চাষ করিলে আলু ক্ষেতের সেচনের সঙ্গে উহাতেও জল পায়। যে সময় বীজ বসান হউক না কেন ফল কিন্তু এক সময়ে পাকে। চৈত্র মাসে ফল পাকিতে আরম্ভ হয়, জ্যৈষ্ঠ মাস ফল পাকিতে আর বাকি থাকে না। ফলগুলি পাকিয়া ফাটিবার উপক্রম হইলে, ক্রয়কেরা ভাঙ্গিয়া লইয়া গিয়া ঘরের কোণে ছাওয়ায় স্ত্রপাকার করিয়া রাখে। তৎপরে একটী গর্ত করিয়া ভাষাতে ফেলিয়া, তাহার উপর কিঞিৎ গোবর জল ছড়াইয়া দিয়া টেপরে থলে ব। মাতুর দিয়া চাকিয়া ৩।৪ দিন ফেলিয়া রাখে। তদনন্তর রোচে দিয়া কাষ্ঠদণ্ড দারা ভাদিয়া দানা বাহির লওয়া হয়। কিন্তু বীজের জন্ম যে দানা রাখা হয়, তাহা কেবলমাত্র রৌদ্রে শুকাইয়া তক্তার উপর মাডিয়া দানা বাহির করিয়ালওয়াহয়। কারণ জল দিয়া বা জাঁত দিয়া ফলগুলি কিঞিৎ পচাইয়া দানা বাহির করিলে বীজ খারাপ হইয়া যাইতে পারে।

মেদিনীপুরেও রেড়ির চাষ হইয়। থাকে। সেখ্রানে উহা নদীর ধারে চরভরাটি জমিতে জনিয়া

ক্ষতিত্ববিদ্ শ্রীযুক্ত প্রবোধচন্দ্র দে প্রণীত।

कृषि थन्नावनी।

>। কৃষিক্ষেত্ৰ (১ম ও ২য় খণ্ড একত্ৰে) দিতীয় সংশ্বরণ ১ । (২) সবজীবাগ ॥• (৩) ফলকর ॥• (৪) মালঞ্চ ১ । (৫) Treatise on mango ১ (৬) Potato culture ।৮/•। পুস্তক ভিঃ পিঃতে পাঠাই। কৃষক আফিসে পাওয়া যায়। থাকে। উক্ত প্রদেশে আখিন, কার্ত্তিক মাসে বীঞ্চ বপন করা হয়, এবং চৈত্র বৈশাধ মাসে ফসল সংগ্রহ করা হয়। সেধানে চাষের ধরচাও অধিক নহে।

তিনবার হাল দিবার খরচ ... ১৯/৫
গাছ জন্মিবার পর ঘাস ও বন
মারিবার জন্ম লাঙ্গল দেওয়া ... ১৯/৫
বুনিবার জন্ম বীজ /২ সের ... ১০০
জমির খাজনা ... ১০০

বিঘাতে প্রায় ৩ মণ ফসল উৎপন্ন হয়। ৩ টাকা হিসাবে মণ ধরিলেও, পড়ে বিঘায় ৯ টাকা ধরচ হইতে পারে, এবং মোটের উপর ৫ টাকা লাভ দাঁডাইতে পারে।

(ক্মশঃ)।

8

নিচু বীজের পোকা।

Tincid moth.





ক। গুটী (স্বাভাবিক অবয়ব)।
খ। পত্তঙ্গ (২ গুণ বৰ্দ্ধিত) পাৰ্মবৰ্ত্তী
ব্ৰেখা !সাভাবিক অবয়ব পরিজ্ঞাপক।

কলিকাতার নিকটবর্তী দেশের অর্দ্ধাধিক নিচু এই পোকা কর্তৃক আক্রান্ত হয়, শুভ্রবর্ণবিশিপ্ত ক্ষুদ্র কীড়া নিচুর বীজ উদরসাৎ করে কিন্তু ফলের অক্ত কোন অপচয় করে না। তথাপি ইহারা বীচি হইতে যে গুঁড়া পুদার্থ ফলের মধ্যে বিক্লিপ্ত করে ভাহা বারা ফল ভক্ষণ অত্প্রিকর হইয়া থাকে।

ফল পরিপক হইলে কীড়া বীচি হইতে ফল কাটিয়া বাহির হয়। তৎপরে ইহারা গাছের কোন কোণে কোয়া প্রস্তুত করিয়া তন্মধ্যে গুটী অবস্থা ধারণ করে। সাত দিন পরে কোয়া হইতে পতঙ্গ বহির্গত হয়। পতজের উর্দ্ধ পক্ষম্বয় গৈরিক পিঙ্গল বর্ণ ফুক্ত। ইহাতে রৌপ্য ও স্বর্ণ বর্ণের দাগ বিদ্য-মান আছে। অধস্থ সক্ষম্বয় অতি অপ্রশস্ত, এই প্রক্রের স্ক্রার ঝিলিমিলি পদার্থ বারা বেন্টিত।

প্রতিকার।

পরীক্ষা ব্যতীত প্রতীকারের ব্যবস্থা করা
স্বাধ্য। এই পোকা কোথায় কখন ডিম্ব পাড়ে
তাহা নির্দ্ধারিত করিতে পারিলে প্রতীকারের
ব্যবস্থা কথঞিৎ সহজ সাধ্য হইবে।—গ্রীনিবারণ
চক্র চৌধুরী।

আমের ছিটে পোক।।

পূর্ববঙ্গে পরিপক অনৃত ফলে কলা করেবৎ
ক্রিমি সদৃশ পোকা দৃষ্ট হয়। ইহারা প্রায় এক
অষ্টম ইঞ্চি দীর্ঘ হইবে। ভয় পাইলে ইহারা ছিটিয়া
ছিটিয়া চলিতে পারে এই জন্ম ইহাদিগকে ছিটে
পোকা বলে। এই কীড়ার পতক্ষ বিপক্ষ বিশিষ্ট
শক্ষী বিশেষ।

ইহারা কথন কিন্তুপে আত্রফলে প্রবেশ করে
তংশক্ষে কোন অহুসন্ধান হয় নাই। কিন্তু
আমরা জানি যে কোন কোন গাছের আত্রে বংসর
বংসর ছিটে পোকা জল্মে। ইহাতে অহুমান করা
বার বে কোন কোন গাছের ফলের বিশেষ আ্রাণে

এই মক্ষী আক্রণ্ট হইয়া তত্ত্বপরি ডিম্ব প্রেস্থ করে।
তথা হইতে কীড়া ফলের ভিতর প্রবেশ করিয়া
ইহা অখাদ্য করিয়া ফেলে। বে গাছের আত্রে
ছিটে পোকা জন্মে সেই গাছের আম মুই একটী
পাকিতে আরম্ভ করিলেই সমস্ত আম পাড়িয়া ফেলা
উচিত। আমরা দেখিরাছি ভাঁট পাড়া আমে
ছিটে পোকা থাকে না। ইহাতে আমরা অহুমান
করি যে গাছের কল না পাকিলে মক্ষী ডিম্ব প্রেস্থ
করে না। পরু ফলের ঘাণে আক্রণ্ট হইয়া তথাকার
পরু ফল ব্যতীত অপরু ফলেও ডিম্ব প্রেস্থ করিজে
পারে। স্তরাং যে গাছের এই পোকা লাগে
তাহা হুই একটী পাকিতে না পাকিতেই সমস্ত

এই পোকা সম্বন্ধে তশান্ত্ৰসন্ধান হওয়া আবশ্যক।
— শ্ৰীনিবারণচক্র চোধুরী। বঙ্গীয় ক্ববি-বিভাগের
কৃষি পরিদর্শক।

১৯০৬-০৭ সালের ভারতের বাণিজ্য হিসাব।

ুইণ্ডিয়ান ট্রেড জর্গল নামক সরকারী বাণিজ্য পত্রিকার ১৯০৬ সালের এপ্রেল হইতে ১৯০৭ সালের মার্চ্চ পর্যান্ত ১২ মাসের বাণিজ্যবিবরণ প্রকাশিত হইয়াছে। তাহারই সংক্ষেপ সঙ্কলন নিম্নে প্রকাশিত হইতেছে।

CINCHONA FEBRIFUGE.

Sold by the principal European and Native Druggists of Calcutta. Obtainable from the SUPERINTENDENT BOTANIC GARDENS, Calcutta. Post, free @ 4 oz., Rs. 3 As. 4; 8 oz., Rs. 6 As. 6; 16 oz., Rs. 12 As. 8. Cash with order.

আমদানি।

টাকা ১•৪,৪১,২৭,৪৫৪ ১১২,•৯,৫৩,৩১৬ ১১৭,২৪,২৪,১৫,২৯৪ সোণা রূপা প্রভৃতি

টাকা ৩৯,৫০,৮১,৭৫০ ৩১,৬৫,১০,১৩৩ ৪৪,৫৭,৯৮,১১৪ সর্ব্ব মোট আমদানি——

মূল্য ১৪০,৯২,০৯,২০৪ ১৪৩,৭৪,৬৩,৪৪৯ ১৬১,৮২,১৩,৪০৮
গত বৎসরে বিদেশ দ্রব্য পূর্ব্ব পূর্ব্ব বৎসর
অপেক্ষা ১৮ কোটি টাকারও অধিক ভারতে
আমদানি হইয়াছে। বাংলা ও বোম্বাই প্রদেশেই
আমদানি অধিক। বাংলা শীর্ষস্থান অধিকার করিয়াছে; তবু আমরা খদেশীর গব্ব করিয়া থাকি।
রপ্তানি।

এথেল—মার্চ ১৯০৪-০৫ ১৯০৫-০৬ ১৯০৬-০৭ মাল টাকা টাকা টাকা সোণা রুপা প্রভৃতি ধন

বেসরকারী ৮,০৮,৮৫,৬৫৬ ৬,৪৪,৯৭,৫৬৯ ৫,৭১,৩০,০৭৬ সরকারী ৮,৪৫,২২,৫১১ ৯,০২,০২,৪৮৫ ৫২,৪৫০ বোট সোণা রুণার-----

মূল্য ১৬,৫৪,০৮,১৫৭ ১৫,৪৭,০০,০৫৪ ৫,৭১,৮২,৫২৬ সর্ব্ব মোট রপ্তানি-----

म्हा -578,२७,२৮,७৯७ 511,२৯,६৪,৯७১ ১৮२-७৮,१७,१৯७

গত বংসরে পূর্ব বংসর অপেকা ৫ কোটি টাকারও অধিক ভারত হইতে রপ্তানি হইয়া গিয়াছে। विदिनीयगण धनमात्त्रत माहा हिया हैदा बाता ভ্রান্তি উৎপাদনের চেষ্টা করিবেন। বিলাতী ধন-भाक वर्ष य परभव वशानिव शविमार्गरे परमव ধনরুদ্ধির পরিচয়, যত রপ্তানি হইবে বিদেশের ধন তত ঘরে আসিবে। কিন্তু আমরা বেন মনে রাখি ভারত ও ইংলণ্ডের অবস্থা এক নহে। ইংল্ড শিল্পপ্রধান দেশ, তাহার রপ্তানি মানেই ধনর্তি; আর ভারত ক্ষিপ্রধান দেশ, আমাদের রপ্তানি गात अन्नतान ७ कत्न इंडिंक। आगातित तित्न व्यामानित त्रक्षि (यमन व्यर्गात्मत कार्यन, त्रश्रानि র্দ্ধি তদপেকা সর্ধনাশের হেতু। আমাদের দেশের আমদানি বুপ্তানিতে আমরা বিপ্তণ কতিগ্রস্ত হইতেছি। একমণ পাট **৮** টাকায় **আমরা বিদেশে** রপ্তানি করিতে, রপ্তানি শুরু আমাদিগকে দিতে হইবে মনে করা যাক ২১ টাকা; অতএব একৰণ পাটে আমরা পাইলাম ৬ টাকা মাত্র। সেই একমণ পাটে বিলাভ হইতে ২০ জোড়া কাপড় হইয়া আদিল, তাহার মূল্য দিলাম আমরা ৪০১ টাকা ও গুৰু ৮১ টাকা। আমরা পাট বেচিয়া विषिनीत काष्ट्र शाहेग़ाहिनाम ७ होका माज, টাকা আমাদের ঘর হইতে অধিক চলিয়া গেল। প্রত্যেক রপ্তানি কাঁচা মাল সম্বন্ধে এই কথা। তারপর খাদ্য শদ্য যত রপ্তানি হয় তাহা ত, একেবারে সমূলে বিনাশের কারণ, যে পরিমাণ রপ্তানি সেই পরিমাণ অন্নাভাব অনিবার্য্য অন না পাইলে কি খাইবে। আমর। সরকারী কর্তাদের বড় বড অঙ্কপাত দেখিয়া যেন ভ্রান্ত না হই; আমাদের সর্বনাশের প্রতি যেন অন্ধ হইয়া না থাকি। আমরা যেমন প্রতিজ্ঞা করিয়াছি যে দেশে-যাহা প্রস্তুত হয়,

এরপ জিনিব বিদেশের কিছু লইব না, তেমনি জারো প্রতিজ্ঞা করিতে হইবে বিদেশকে শিল্পপণ্য দিতে পারি দিব, কিন্তু আমাদের মত না রাখিয়া "শস্ত বা কাঁচা মাল বিদেশকে দিব না। এবং এই প্রতিজ্ঞা হৃদয়ের রক্ত দিয়াও পালন করিতে হইবে, নতুবা সমগ্র জাতির বিলোপ অবশ্রস্তাবী।

যাইতে আসিতে করাতের দাঁতের মত সরকার হইতে মালের উপর শুক আদায় করা হয়। তাহারও পরিমাণ দেখা যাউক—

আমদানি শুক ১৯০৪-০৫ ১৯০৫-৬ ১৯০৬-০৭। বার লবণ 1,২৩,৪৫,৯২২। ৬,৮৪,০৬,৪০৫। ৬,৯২,০৩,৬৩২। রস্তানি শুক ১,৩১,1৫,11২। ১,১৫,১১,২৫१। ১,০৫,৩০,৯১৯।

শবণের মাওল হ্রাস হওয়া সত্ত্বেও আমদানি ভব্দ বাড়িয়াছে এবং বিদেশীর স্থবিধার জ্বন্স রপ্তানি ভব্দ কমিয়াছে।

রপ্তানি দ্রব্যের মধ্যে পাট, তুলা, গালা, চামড়া প্রধান। ইহাদের পরিমাণ রৃদ্ধি হইয়াছে। খাদ্য-সামগ্রীর রপ্তানি অল্প কমিয়াছে। চা অধিক রপ্তানি হইয়াছে। এতদ্ভিন্ন ধাতব সামগ্রী, তৈল, ঔষধ প্রভৃতি অক্তাক্ত বৎসর অপেক্ষা গত বৎসর অধিক রপ্তানি হইয়াছে।

আমদানি মধ্যে শিল্পপণ্য প্রধান। গত বৎসর আমদানি অল্প কম হইয়াছে। কিন্তু খাদ্যপেয় সামগ্রী, ধেমন চিনি, মসলা লবণ, সুরা অধিক আমদানি হইয়াছে। ঔষধ ও অধিক আমদানি হইয়াছে।

আমাদের দেশে প্রধান আমদানি দ্রব্য চিনি ও কাপড়, উভয় দ্রব্যই অধিক আমদানি হইয়াছে।

চিনি শাতা হইতে অধিক আসিয়াছে; জাতার পর অষ্ট্রিয়া। কিন্তু চিনি আমদানীতে কোন দেশই বাদ বায় নাই। ইউরোপের প্রত্যেক দেশ, আফ্রিকার মিশর ও নেটাল, আমেরিকার মেক্সিকো, মরিসস্ প্রভৃতি, এসিয়ার চীন, জাপান, অস্ট্রেলিয়া প্রভৃতি সকলেই কিছু না কিছু চিনি পাঠাইয়াছেন। ভারতীয় সকল প্রদেশের মধ্যে ১৯০৬ সালে সিদ্ধু প্রদেশে সর্ব্বাপেক্ষা অধিক বিদেশী চিনি লইয়াছিল, ১৯০৭ সালে বোখাই সর্ব্বপ্রধান, ১৯০৬ সালে বাংলা তৃতীয় ছিল, ১৯০৭ সালে বাংলা দিতীয় হইয়াছে। এ বৎসর সিদ্ধু প্রদেশ তৃতীয় হইয়াছে, ৫০৪২৬৫ হন্দরের স্থলে এ বৎসর মোটে ৪২৭৭৬ হন্দর বিদেশী চিনি লইয়াছে; সিদ্ধু বাংলা অপেক্ষা চিনি বর্জানে কৃতিয় দেখাইয়াছে।

১৯০৭ সালের মার্চ্চ মাসে সকল প্রদেশ অপেকা বাংলার বিদেশী কাপড় অধিক আমদানি হইরাছে। ভারতে ১৯০৬ এপ্রেল হইতে ১৯০৭ সালে কেব্রুয়ারি পর্যান্ত ১১ মাসে ৬,৪৩,৩২৬ জোড়া কাপড় বয়ন হইয়াছে, গত পূর্ব্ব বৎসর অপেকা ভবল। বস্বে প্রদেশেই অধিক কাপড় প্রস্তুত হইয়াছে। তৎপরে মধ্যপ্রদেশ, তৎপরে যুক্তপ্রদেশ ও আজমীট় মাড়োয়ার, তৎপরে বাংলা।

আমরা স্বদেশী বলিয়া যতই চীৎকার করি না কোন, উপরের সংগৃহীত তর দেখিয়া বুঝিতে হইবে, বাংলা এখনো সকল বিষয়ে সকলের পশ্চাতে। , ১৯০৬-৭ সালে বাঙ্গলা দেশে পূর্ব্ব বৎসর অপেক্ষা ৭ কোটি গজ কম বিলাতী কাপড় আম-দানী হইয়াছি। ইহা সুখের বিষয়। কিন্তু আবার

NOTES ON INDIAN AGRICULTURE. By B. C. Bose, M.A., M.R.A.S.

Asst. Director of the Department of Land Records & Agriculture, Eastern Bengal and Assam.

Price Rs. 2. Reduced to Re. 1 only. Apply to the Manager, Indian Gardening Association, 148, Bowbazar Street.

श्रामानी वाष्ट्रिया हिनायाह । এখন श्रामानिशक भावधान रहेट हरेट्य । विनाली नवत्वंद्र कार्हे लिख श्रामक कम रहेम्राहिन । हिनि किन्न दिन्नी श्रामिया-हिन । याहाह हर्षेक, निक्र भार ना हरेग्रा यान श्रामिया ज्वा छेरभामत्न भन्हारभाम ना हरे, हेराहे श्राधनीय ।

রেশম প্রদঙ্গ।

আমরা পূর্বপ্রবন্ধে বলিয়াছি যে বস্ত্রবয়নোপ-যোগী আঁশের মধ্যে রেশম অন্ততম এবং সর্বাপেক্ষা কন্তুসাধ্য-উৎপাদন ও নানা কারণে মুল্যবান। রেশম সৌন্দর্য্যে ও স্থায়িত্বে সকল আঁশ অপেক্ষা শ্রেষ্ঠ। বস্ত্র-বর্মনোপ্রোগী এই শ্রেষ্ঠ উপাদান সম্বন্ধে সম্প্রতি পরলোকগত নৃত্যগোপাল মুখোপা-ধ্যার মহাশ্রের জ্ঞানগর্ভ স্থলর প্রবন্ধটির সারসঙ্কলন নিয়ে উদ্ধৃত হইল।

दिश्ममारायद मः किथ विवद्य ।

অধুনা রেশমচাবের প্রতি গভর্ণনেন্ট, ভারতীয় রাজস্তবর্গ ও বহু ভদ্রবোক মনোযোগী হইয়া ইহার উন্নতিকামী হইয়াছেন।

বান্ধালার প্রধানতঃ মালদহ, বীরভূমি, মুর্শিনা-বান্ধ এবং মেদিনীপুরে (মনিও এখানকার ব্যবসায় মৃতপ্রায়) রেশমের চাব হয়। রেশমচাবীরাও এক্ষণে বৈজ্ঞানিক পদ্ধতিতে চাবের পক্ষপাতী হইয়াছে। অনেক চাবী স্কন্থ স্থানর বীজ নির্বাচিনের জন্ম অণুবীক্ষণযন্ত্র ব্যবহার আরম্ভ করিয়াছে।

একরপ মক্ষিকার উৎপাতে এক কারখানার কোষকীটের গুপুরুবের অধিক ক্রমারয়ে জীবিত রাধা হন্ধর। এজন্ম ভিন্ন ভিন্ন দেশের চাষীরা পরম্পরের মধ্যে বীজের আদান প্রদান আরম্ভ করিয়াছে। ইহা অভিজ্ঞতার শুভ লক্ষণ। সম্প্রতি বৈজ্ঞানিক পদ্ধতিতে রেশনের চাৰ কাশীর, বরোদা প্রভৃতি রাজ্যে আরম্ভ হইরাছে। কিন্তু কুত্রাপি বিশুদ্ধ পদ্ধতি অনুস্থত হইতেছে না। বিশুদ্ধ পদ্ধতি ব্যাসন্তম নিয়ে লিখিত হইতেছে।

রেশমের শ্রেণীবিভাগ।

এক প্রকার কোষকীটের চাষ গৃহাভ্যস্তরে হয় এবং অপর প্রকারের খোলা জায়গায় গাছের উপরে হয়।

ইহাদের কোষ দিবিধ। যাহার স্থতা গুটাইয়া লওয়া যায় এবং যাহা হইতে গুধু তুলার মত
আঁশ বাহির হয়, পরে তাহা পিঁ জিয়া বাছিয়া
স্থতা তৈয়ারি করিতে হয়। তুঁত-ভোজী কীটের
কোষ ও তসর কীটের কোষ পূর্বোক্ত প্রকারের।
এবং এণ্ডি কীটের কোষ শেষোক্ত প্রকারের।
একরপ থুব বড় কোষ আছে, তাহার কীট অভি
স্থার, কিন্তু রেশম ভাল হয় না।

তুঁত-ভোজী রেশমকীট।

এতিরিধ কীটের চাব সর্কাপেক্ষা অধিক লাভজনক। ইহারা বছশ্রেণীতে বিভক্ত—(২) ইয়ুরোপ,
চীন, জাপান, কাশ্মীর প্রভৃতি স্থানের বাৎসরিক
কোষ উৎপাদক এবং (২) বড় পলু বা বাংলার
বাৎসরিক কোষ উৎপাদৃক। ইহার কোষ আঁশওঠা, নরম এবং প্রথমোন্ডের মত উৎপন্ন হইতে
অধিক শৈত্যের অপেক্ষা রাখে না। (৩) বড়পাট
বর্মা ও আসামে জয়ে; প্রায় বড়পলুর মত। (৪)
মহীশুরের কীট। ইহাদের কোষ বৎসরে সাত আট
বার হয়। কোষ দেখিতে হরিতাত বেড, এবং
বড়পলুর মতই ভাল। (৫) মার্রাজী বা নিস্তারী।
বাংলায় জয়ে। বৎসরে আট বার কোষ উৎপাদন
করে। কোষ হরিদ্রাবর্ণ; রেশম স্ক্রুও নরম।
(৬) দেশী বা ছোটপলু। উজ্জ্বল হরিদ্রাবর্ণ কোষ,

প্রচুর শক্ত রেশম পাওয়া যায়। (१) চীনা কোষ।
স্বাপেক্ষা ক্ষুদ্র। মেদিনীপুরে চাষ হয়। ইহার
কোষ দেখিতে হরিদ্রাবর্ণ। খেতবর্ণের কোষও হয়,
তাহাকে মেদিনীপুরে বুলু বলে। (৮) হিমালয়ের
ভূতগাছ প্রাপ্তব্য বক্ত কোষ।

তসর-কীট।

তসরের শুটিও বহুশ্রেণীতে বিভক্ত। তথাধ্য লাপানের আছেরিয়া য়িমামাই সর্ব্বোৎকৃষ্ট। ইহার রেশম হরিতাভ খেত, মোটা ও কর্কশ। চীনা তসর হিতীয়। আসামের মুগা এই হিতীয় শ্রেণীর। বাংলার তসর সর্ব্বাপেক্ষা নিকৃষ্ট। চীন জাপানের কীট ওক গাছে পালিত হয়। মুগা কীট সুম, সৌলু, মেজান্ধরী ও চম্পক গাছে; এবং বাংলা তসর-কীট আসন বা সাজ (?), শাল, অর্জুন, সিধ, শাউ, বৈর, বাদাম এবং অন্যান্ত গাছে পালিত হয়।

তসরকোষ হইতে কীটের নিদ্বাণ সময়ের ছিরতা নাই। বিশেষতঃ যখন কোষ বড় ও শক্ত হয়, তখন কেহ বা তিন সপ্তাহে নিদ্ধান্ত হয়, কেহ হই বংসরেও বাহির হইবার নামটি করেন না। এক্স তসর ব্যবসায়ীরা বীজের জন্ত পাতলা ও ছোট কোষ নির্বাচন করে। প্রবন্ধকার পরীক্ষ্যুষারা দেখিয়াছেন যে বড় ও শক্ত কোষের কীটকে কোষ হইতে কৃত্রিম উপীয়ে বাহির করিয়া করাতের ওঁড়ার উপর বা মধ্যে রাখিয়া দিলে, সেই কীট বড় হইয়া বীজ উৎপন্ন করে। বন্ত কোষ হইতে বীজ সংগ্রহ মরণোক্ষ্যু তসর ব্যবসায় রক্ষা করার জার এক পশ্বা।

ী বাংলা তসর।

বাংলা তসর ত্রিবিধ—নারিয়া, দাবা, এবং বৃশ্বই। (২) বক্ত ছোট আকারের কোষ নারিয়া। বৈহার গ্রীমকালের কোষের নাম ধুরিয়া; বর্ষাতি ১

কোৰ অক্টোবরে পাওয়া যায়; কেহ কেহ শীত-কালেও কোষ সংগ্রহ করে, তাহার নাম জদুই। (২) দাবা,--- ঘরোয়া কীটের কোষ। বক্ত অবস্থায় খুব শক্ত থাকে বলিয়া কীট নির্গত হইতে দেরি হয়: কিন্তু তথাপি বীজের জন্ম বন্স কোষই গ্রহণ করা উচিত। ইহা বোধ হয় মুদামুগা কোষের রূপান্তর। ইহাদের কীট নির্গত হইতে বৎসরকাল লাগে। অনেক বর্ষাতি কোষ বীজের জন্ম বৎসর-কাল রাখা চলে। কিন্তু বীঞ্চ পীড়িত হইলে বক্ত বীজ সংগ্রহ করা উচিত। (৩) বৃগুই সর্ব্বরহৎ তসরকোষ। ইহাকে বড়ও বলে। সেপ্টেম্বরে কীট কোৰ কাটিয়া নিৰ্গত হয়। বুগুই হইতে বৎসরে একবার, দাবা হইছে হুইবার এবং নারিয়া হইতে তিন বার রেশম পাওয়া যায়। অক্টোবর হইতে জানুয়ারির মধ্যে যে কোষ সংগৃহীত হয় তাহা সর্বোত্তম। জুলাই হইতে সেপ্টেম্বরের মধ্যে সংগৃহীত নিকৃষ্টতম। এজন্ম বর্ধাতি কোষের কাহন যথন ৮১ টাকায় বিক্রীত হয় তথন নারিয়াব। দাবার কাহন (১২৮০ টা কোষে ১ কাহন) হুই তিন টাকা মাত্র।

তসর কীট পালন।

ত্রিবিধ তসর কীটেরই পালন নিয়ম এক প্রকার। বেলা চারিটার সময় কীট কোষ কার্টিয়া। নির্গত হইতে আরম্ভ করে। রাত্রি নয়টা দশটার সময় পুং-কীটগুলি উড়িয় যায়, কিন্তু ভোর তিনটার সময় ফিরিয়া স্ত্রী কীটের নিকট আসে। পলাতক পুং-কীটকে প্রলুক করিয়া ফিরাইয়া আনিবার জ্বত্য পালনকারীরা স্ত্রী-কীটগুলিকে ঘরের বাহিরে ধয়রা-ক্রতি দাঁড়ে বসাইয়া রাখিয়া বাহুড়, পক্ষী, টিকটিকি প্রভৃতির আক্রমণ নিবারণ করে রাত্রি জাগিয়া পাহারা দেয়। কীটগণ রাত্রি চারিটা পর্যান্ত সংগত থাকে, পরে হয় আপনারা পৃথক হয়, নয় পালন-

কারীরা পরম্পরকে পৃথক করিয়া দেয়। তাহারা পুং-কীটগুলিকে গৃহপালিত পশুপক্ষীদিগকে ধাইতে দেয়, স্ত্রী-কীটগুলিকে পাতার ঠোঙার পুরিয়া ধরিয়া রাথে। তিন দিন পরে কীটের ডিম সংগ্রহ করিয়া ছই তিনটার ডিম (প্রায় ৫০০) এক একটা পাতার ঠোঙায় রাখে। নবম দিবসে ডিম ফুটিয়া নতন কীট যেমন বাহির হইতে থাকে অমনি সেগুলিকে লইয়া গাছে পাতার উপর ছাডিয়া দেওয়া হয়। কীট রাখিবার পূর্বে গাছের গুঁড়িও ডাল হইতে যথাসম্ভব পিপীলিকা ও অক্সান্ত কীট প্তসাদি ঝাড়িয়া দিতে হয় এবং রেশমকীটগুলিকে পাতার উপর রাখিয়া ভেলার তেলের গণ্ডী দিয়া দিতে হয়. যেন অন্ত কোন কীট তাহার কোন অনিষ্ট করিতে না পারে। প্রত্যেক গাছে ৬ হইতে ১২টা কীট-পূর্ণ ঠোড়া ভিন্ন ভিন্ন অংশে গাথিয়া দেওয়া হয়, यन ममश इक्किं की देवी एक पूर्व इहेशा यात्र। পিণীলিকা, বোলতা, পাখী, কাঠবিডালী, বিছা, ভাঁয়া পোকা এবং অক্যান্ত শত্রুর আক্রমণ হইতে বীজ কীটগুলিকে রক্ষা করিবার স্থবিধার জন্ম গাছ-গুলিকে ছোট করা উচিত। কিন্তু মাটি হইতে ৪া৫ ফুট উচ্চ না হইলে রসভরা পাতা খাইয়া কীটের এক প্রকার পীড়া হয়, এই পীড়া তসর-কীট ও তুঁভভোজী কীট উভয়ের পক্ষে সাংঘাতিক ও মারাত্মক। গাছের নিয়তন ডালের পাতা মাটি হইতে অধিক রস সংগ্রহ'করে; বিশেষ রুষ্টির পর; রসভরা পাতা কীটের রোগজনক। স্বতরাং গাছের ডাল মাটি হইতে ৪া৫ ফুট পর্যান্ত কাটিয়া ছাঁটিয়া দেওয়া কর্ত্ব্য। গাছের ডাল ৫ হইতে ১০ ফুট পর্য্যন্ত রাখিয়া বৎসর বৎসর উপর নীচের সমস্ত **डाम है। । जिल्ला कि को कि** মারাত্মক পীড়া প্রতিকারকল্লে প্রত্যহ বন্ধতল হইতে বৃক্তভ্র বা মৃত কীট সকল অপস্ত করিতে

হইবে। পিপুল গাছের আঠা গরম সরিষার তেলে
মাখাইয়া একটা কাঠিতে লাগাইয়া গাছ পাহারা
দিবার সময় সঙ্গে রাখা ভাল; ভেলা বা ধমুক
দেখিয়া বড় প্রাণী ভয় পাইয়া পলাইবে, কিছ
বোলতা বা পিপীলিকা জাতীয় কীট পভঙ্গ ধরিতে
হইলে এরপ আঠাকাঠির দরকার।

কীট সকল একটা গাছের সকল পাতা খাইয়া শেষ করিলে কীটসং গাছের ভাল কাটিয়া এক বা ততােধিক নৃতন গাছে কীটগুলিকে স্থাপন করিতে হয়; এবং যতদিন পর্যন্ত গুটি বাঁধিবে, ততদিন পর্যন্ত এই প্রক্রিয়ার অহুসরণ আবশ্রুক হয়। কীট সকল গুটি বাঁধিলে ভাল কাটিয়া গুটি গাছ হইতে পাড়িয়া,ভাল হইতে ছাড়াইয়া হাটে বিক্রয়যোগ্য হয়।

যদি কোয়া বা গুটিগুলি শীব্র বিক্রয় না হয়,
তাহা হইলে কোষবদ্ধ কীটগুলিকে মারিয়া ফেলা
দরকার, এজন্ত কোয়াগুলি একটা মাটির কলসীতে
পুরিয়া মুখের কাছে পাতালা করিয়া কয়েকটা কাঠি
আটকাইয়া দিতে হয়, বেন কলসী উন্টাইয়া ধরিলে
কোয়া পড়িয়া না যায়; তৎপরে একটা চুলীস্থিত
ফুটগু জলপূর্ণ কলসীর মুখের উপর সেই কোয়াপূর্ণ
কলসীর মুখটা বসাইয়া দিতে হয়। কিছুক্ষণের
মধ্যে গরম বাম্পের ভাপ লাগিয়া সব কীট কোষমধ্যে মরিয়া যায়। তখন কোষগুলিকে রৌজগুঙ
করিয়া যতদিন ইচছা ঘরে রাখা চলে।

ভসর কীটের গৃহ-পালনে এই দোষ ঘটে যে (১) কোষ ক্রমশঃ ক্ষুদ্র হয় (২) রং ক্রমশঃ ফিকে হয় (৩) রেশম স্ক্রমতর হইতে থাকে (৪) কোষের বোঁটা, যাহা ঘারা কোষ বক্ষগাত্রে সংলগ্ন থাকে, ক্রমশঃ স্ক্রম ও লদ্ধা হয় এবং (৫) কীট অধিকভর পীড়াপ্রবণ হয়। কিন্তু গৃহপালিত কীটের কোষই তন্তুবায়গগণ পছন্দ করে, কারণ সেই কোষজাত বন্ত্র পুব সাদা ও স্ক্র হইরা থাকে। (ক্রমশঃ)



क्वक। व्यावीव, २०১८।

পশু খাদ্যের অভাব।

ইহা প্রথমে বিশ্বয়জনক বলিয়া বোধ হইতে ্বিশারে, কিন্তু ভাবিয়া দেখিলে ইহা সত্য বলিয়া প্রতীরমান হইবে বে আমাদের জাতীয় উন্নতির অন্তরার সমূহের মধ্যে অন্ততম অন্তরায়—পশু-পাদ্যের অভাব। আহার না পাইলে দেহ পুষ্ট रत्र ना अवः नयाक्तरा পরিপুষ্ট ना इहेरन कि শারীরিক, কি মানসিক কোন কার্য্যই স্থচারুত্রপে নির্মাহ করিতে পারা যায় না। আমাদের প্রধান পুষ্টিকর খাদ্য মৃত, হৃম এবং হৃমজাত অভাভ स्तापि। এখন युठ, इक्ष व्यत्नक उतारे दुर्जुना হইয়া দাঁড়াইয়াছে এবং কোন কোন স্থলে প্রায় পাওয়া যায় না। ইহার কারণ কি ? অত্সন্ধান করিলে দেখিতে পাওয়া যায় যে, বেস্থলে আগে পাঁচটি গাভী থাকিত সে হলে একটি গাভী এবং সেই গাভী পাছাভাবে উপযুক্ত পরিমাণ হৃদ্ধ দেয়না, रिनर्ष मलान अगर करत ना এবং অনাহারে জীর্ণ **শীর্ণ হইয়া অকালে মৃত্যুর** গ্রাসে পতিত হয়। অনেকেই গোরালারা ক্যাইদের নিকট গাভী বিক্রম করে বলিয়া তাহাদের উপর গালিবর্ষণ করেন। কিন্তু আমাদের বোধ হয় ইহাতে গোয়ালা-্ৰেৰ বিশেষ দোষ নাই। কারণ আহার না

যোগাইতে পারিলে গোন্ধালা গাভী পোষণ করিকে কি করিয়া ? সুতরাং তাহারা গাভী বিক্রয় করাই শ্রেষ্ঠ উপায় বলিয়া বিবেচনা করে। শুধু ছঞ্চের অভাবই যে আমাদের দৈহিক অবনতির প্রধান কারণ তাহা নহে। হুগ্ধে যে সমস্ত পদার্থ মিশাইয়া ছুগ্ধের পরিমাণ বৃদ্ধি করে সে সমুদয়ও বিশেষ অনিষ্টা অবশ্র হৃদ্ধ প্রচুর পরিমাণে উৎপাদিত হইলে গোয়ালারা যে হুগ্নে জল অথবা অন্যান্ত দ্রব্য মিশাই-বার অভ্যাস একবারেই পরিত্যাগ করিবে, তাহা षाना कदा यात्र ना। किछ देश द्वित निन्हत्र त्य উৎপাদনের মাত্রা বেশী হইলে মিশ্রণের মাত্রা হাস প্রাপ্ত হইবে। এই মিশ্রণের জন্ম যে আমাদের দেহে কত প্রকার রোগ বীজামু প্রবর্ত্তিত হয় তাহার ইয়তা নাই। বংসর বংসর আমাদের দেশে শিশুর মৃত্যু সংখ্যা বাড়িয়া কাইতেছে তাহা প্রধান কারণ হ্বশাভাব এবং মিশ্রিভ হৃগ্ধ বিক্রয়।

আমাদের শাল দ্রব্য সমূহ প্রধানতঃ তিন শ্রেণীর উপাদানে গঠিত :—সোরাজান ঘটিত, বসা এবং খেতসার মূক্ত অংশ। এতংসমূদরের মধ্যে সোরাজান ঘটত অংশই অধিক প্রয়োজনীর এবং মাছ, মাংস, হৃত্ব প্রভৃতি জীবদ্ধ আহার্য্যেই অধিক পরিমাণে উক্ত সোরাজান ঘটিত উপাদান প্রাপ্ত হওয়া যায়। অবশ্র ডাউল প্রভৃতি কতিপয় শ্রেণীর উদ্ভিজ্য আহার্য্যেও সোরাজানের মাত্রা কম নহে,

কার্পাস চাষ।

(সচিত্র)

শিবপুর কলেজ হইতে উচ্চশ্রেণীর ক্কমি-পরীক্ষোতীর্ণ বঙ্গীয় কৃষি-বিভাগের কর্মচারী শ্রীনিবারণ চন্দ্র চৌধুরী প্রণীত।

তুলা চাৰ সম্বন্ধে এই পুত্তকথানি সর্বাঙ্গস্থলক ইইয়াছে। দাম ৮০ বার আনা কিন্তু উহাদের অপেক্ষা জীবজ আহার্য্যের সোরাজান ঘটিত অংশ সহজে পরিপাক হয়। সেই জন্ত সকল দেশেই জীবজ আহার্য্যের ব্যবহার আছে। 'হুধ মাছ' আমাদের দেশে চিরকালই যাবতীয় সাধারণ আহার্য্যের মধ্যে শ্রেষ্ঠ বলিয়া পরিগণিত হইয়া আসিতেছে। কিন্তু বর্তুমান সময়ে আমরা উক্ত হুইটি হইতে ক্রমশঃ বিশিত হইয়া আসিতেছি। নানা কারণে, বিশেষতঃ সংরক্ষণের অভাবে মাছ অনেক পরিমাণে কমিয়া গিয়াছে। আমাদের সমাজ হুই এক জাতীয় প্রাণী ভিন্ন অপর কোন প্রাণী আহার্য্যন্ত্রপে ব্যবহার করিতে অমুমোদন করেন না। স্মৃতরাং হুয় ও হুয়জাত দ্ব্যাদির উপরই আমাদের প্রধান নির্ভব।

ইউরোপ, আমেরিকা প্রভৃতি দেশে রীতিমত পত চাষের বন্দোবস্ত রহিয়াছে। উপযুক্ত রূপ আহার্য্য প্রদান করিয়া, বলিষ্ঠ এবং সন্তানযুক্ত রুষ ও গাভী নির্বাচন দারা তাহাদের সন্তান উৎপাদন করাইয়া এবং অন্তান্ত উপায় অবলম্বন করিয়া তাঁহারা চিরকালই পশু বংশ রৃদ্ধি ও উন্নতির চেষ্টা করিয়া আসিতেছেন। আমাদের দেশে সে সমস্ত হওয়া দুরে থাকুক বোধ হয় এক বিঘা জমিও বিশেষ ভাবে পশুখাছ উৎপাদন করার জ্ঞা সংরক্ষিত হয় না। এখানে বিচালিই এক মাত্র খাদ্য। ঘাস এমন কি পল্লীগ্রামেও অনেক স্থলে যথেষ্ট পরিমাণে পাওয়া ষায় না এবং খৈল প্রভৃতি ব্যবহার করাও ব্যয় माशा। यहि टेजनक्षरीक मगुरुद अधिकाः नहे हिन হইতে রপ্তানি না হইয়া যাইত তাহা হইলে এক সময় খৈল সম্ভা হইতে পারিত। কিন্তু তৈল বীব্দের রপ্তানিতে দেশ পশু খাদ্য এবং সার, উভয় হইতেই বঞ্চিত হইতেছে। স্মৃতরাং পশু বংশ রক্ষা করিতে হইলে পশু থাদ্যের আবাদ ভিন্ন অন্ত উপায় নাই।

আমরা গবর্ণমেন্টকে অনেক বিষয়ে অমনোযোগী

বলিতে পারি কিন্তু পত খাদ্য উৎপাদন বিষয়ক চেষ্টায় অমনোযোগী বলিতে পারি না। **অনেক** দিবস হইতে গ্রথমেণ্ট বিদেশীয় পশু আহারোপ-यात्री উद्धिमानि व्यवर्धन अवः दिनीय शक् बान्। नि উৎপাদনের পরিসর রদ্ধি করার চেষ্টা করিতেছেন। গবর্ণমেণ্টের চেষ্টায় এবং ছর্ভিক স্থিলনীর অমু-মোদনে ভারতবর্ষের নানা স্থানে বিদেশীয় পশু খাদ্য চাৰ সম্বন্ধীয় পরীক্ষা হইয়াছে। এই পরীক্ষা সমূহের আমুপূর্বিক বিবরণ দেওয়া আমাদের উদ্দেশ্ত নহে এবং দিলেও তাহাতে সাধারণের বিশেষ উপকার पर्नित्व ना। कांत्रण এहे नमख भदीका बादा यहि কোন বিষয় স্পষ্ট প্রতীয়মান হইয়া থাকে তাহা হইলে ইহা প্রতীয়মান হইয়াছে যে বিদেশীয় পঞ খাদ্যাদি এতদেশে উত্তমরূপ জন্মাইবে না। আমা-দের দেশে এখন পশু খাদ্য ফসল আবশুক যাহা অনার্ষ্টিতে মরিয়া বাইবে না। কারণ সকল সময়ে জল প্রয়োগের স্থবিধা হয় না। কিন্তু এ পর্যান্ত সে রূপ কোন ফদল আবিষ্কৃত হয় নাই। গিনি ঘাস, বিয়ানা ঘাস প্রভৃতিতে অপেক্ষাক্বত কম জল আবশুক হয় বটে, কিন্তু শেষোক্ত ফলে কিছু জল ना रहेल हल ना। वित्यवा हरात्र हा कि शुक এবং খদখদে বলিয়া গরু প্রভৃতি সহতে খাইতে সগত হয় না।

বস্ততঃ এ পর্যন্ত বৈ সমস্ত ফসল গবাদি পশুর আহারের জন্ম চাব করা হইয়াছে তন্মধ্যে জোয়ারই সর্কোৎক্রন্ট বলিয়া বোধ হয়। জোয়ার অথবা দেবান উত্তর এবং পশ্চিম বঙ্গের কোন কোন স্থলে বীজের জন্ম চাব হইয়া থাকে। গরীব লোকেরা ইহার খই খাদ্যরূপে ব্যবহার করে। জোয়ার বর্ধাকালে বুনিতে পারা যায় এবং ইহার ফসল পরিপক হইতে তিন চারি মাসের অধিক সময় লাগে না।

ভারতীয় শ্রম স্মিতি (Indian Industrial Association) কয়েক বৎসর হইতে পশু খাদ্য উৎপাদনের চেষ্টা করিয়া আসিতেছেন। তাঁহারা সম্রতি পশু খাদ্য সম্বন্ধীয় যে ঘোষণা পত্র জেলায় **জেলায় পাঠাইতেছেন তাহাতে প্রকাশ যে এক** ্**বিখা জো**য়ারের ফগ**লে** চারিটি হুগ্ধবতা গাভীর তিন মাস খোরাক চলে এবং এক বিঘা চাষের খরচ এক টাকার অধিক নহে। আমাদের কৃষি ক্ষেত্রে যে কয়েকটি পরীক্ষা হইয়াছিল তদ্বার। বুঝিতে পারা যায় যে, স্থান বিশেষে চাবের খরচ এক টাকার কিছু বেশী পড়িতে পারে। কিন্তু সমিতি যে উৎপাদনের মাত্রা দিয়াছেন, তাহা ঠিক । একবার বুনিয়া দেওয়ার পর জোয়ারের আর বিশেষ কোন বন্ধ লইতে হয় না। জোয়ারের ভাঁটা একটু বড় হইলেই আগাছায় উহার বিশেষ শ্বতি করিতে পারে না। সারও প্রথম প্রথম আবশ্রক হয় না। পরে সামাক্ত পরিমাণে গোবর সার দেওয়া যাইতে পারে।

জোরার যে কেবল হরিৎ অবস্থায়ই পশু খাদ্যের উপর্ক্ত তাহা নহে। ছাওয়াতে শুকাইয়া তাহার পর ছোট ছোট করিয়া কাটিয়া উহার সহিত সামাগ্র পরিমাণে থৈল মিশ্রিত করিয়া জোয়ার অনেক দিন পর্যন্ত রাখিতে পারা যায়। বংসরের যে সময়ে পশু খাদ্যের অভাব হয় সেই সময় উত্ত খাদ্য ব্যবহার করিতে পারা যায়। ফলতঃ আমাদের বোধ হয় বে জোয়ার চাবের পরিসর বৃদ্ধি প্রাপ্ত ইলে পশু খাদ্যের অভাব অনেক পরিমাণে মোচন হইবে। ২৪ পরগণা জেলায় প্রসিদ্ধ ব্যবহারতত্ত্বিৎ শীবৃক্ত ত্রৈলোক্যনাথ মুখোপাধ্যায়ের চেষ্টায় অনেক খানে জোয়ার চাবের প্রবর্তন হইয়াছে এবং পশু খাদ্যুও অনেকটা স্বছ্ল হইয়াছে।

আমাদের পাঠকবর্নের মধ্যে অনেকেই অবশ্র অবগত আছেন যে বিভিন্ন প্রকার খাদ্যের গুণা-

গুণের তারতয্যে গাভীর হুগ্ধের পরিমাণের ইতর বিশেষ হইয়া থাকে। খাদ্য ষত সরস ও পুষ্টিকর হইবে হঞ্জের মাত্রা ততই রৃদ্ধি প্রাপ্ত হইবে। ব্যবহৃত হয় তাহাতে উপরোক্ত উভয় গুণই অল্প মাত্রায় দৃষ্ট হয়। জোয়ারের পোষণ শক্তি সাধারণতঃ বিচালী অপেকা বেণী এবং জোয়ারের ডাঁটায় কিয়ৎ পরিমাণে মিষ্ট রস থাকায় উহা খাইতেও সুধাহ। সুতরাং গরুর পক্ষে উহা সম্পূর্ণরূপে উপযুক্ত। ব্যবসায়ের জ্বন্থ যদি কেহ জোয়ার চাব করেন, তাহাতেও তাঁহার ক্ষতি হইবার সম্ভাবনা নাই। অনেক সহরেই আজকাল পশু খাদ্য ফুপ্রাপ্য হইয়া পড়িয়াছে। ওদ্ধ কোয়ার ওদ্ধ কিম্বা হরিৎ অবস্থায় বিক্রয় হইবেই। তাহার উপর যদি কেহ অক্তান্ত দ্রব্যাদি মিশাইয়া কোন রূপ বিশেষ পশু খাদ্য প্রস্তুত করেন, তাহা হইলে তাহারও কাটতি হইবার যথেষ্ট সম্ভাবনা রহিয়াছে। বোম্বাই প্রদেশের কোন কোন স্থলে এইরূপ খাদ্য বিক্রয় হইয়া থাকে। আমাদের দেশেও না হইবে তাহার কোন অর্থ নাই। কারণ আমাদের দেশে পশু খাদ্যের অভাব বোম্বাই অপেক্ষা কম নহে। আমরা আশা করি শিক্ষিত ক্বকমগুলী দেশ মধ্যে জোয়ার প্রবর্তনের চেষ্টা করিতে বিলম্ব করিবেন না।

প্রাদেশিক কৃষি সংবাদ।

জোড়হাট। জুন ১৯০৬।

এখানকার গভর্ণমেন্ট কৃষি পরীক্ষা কেত্রে ইক্ষুর চাবের পরীক্ষা হইতেছে। এক একরে ১০ রক্ষ ইক্ষুর আবাদ করা হইয়াছে। ক্ষেত্রটীকে ১০টী সমানু ভাগে ভাগ করিয়া লইয়া এক একটী ভাঙ্গে এক এক রক্ষ ইক্ষু চাব করা হইরাছে। ঐ সকল ইক্ষুর নাম:—ডোরাকাটা মরিসস্, লাল মরিসস্, পাউণ্ডা, খ্রামসাড়া, খড়ি, মাঝারা, তেলী, মাল, কালাপুরী, বালাপুরী। হুই জাতীর মরিসস্ ইক্ষু মাজাজের খ্রামলকোট ক্লবি ক্ষেত্র হইতে আনা হইয়াছিল। পাউণ্ডা যুক্তরাজ্য হইতে এবং খড়ি ও খ্রামসাড়া বঙ্গদেশ ইইতে আনা হইয়াছিল। অবশিষ্ঠ গুলি আসামেই জ্যায়।

'মাল' ইক্ষু অন্তত্ত্ব ১ একর ক্ষেত্রে চাষ করা হইয়াছে। এই জাতীয় ইক্ষুর উন্নতি করাই প্রধান উন্দেশ্য। ইক্ষু ব্যতীত রঙ্গপুর ক্ষেত্র হইতে ভূটা আনাইয়া চাষ করা হইয়াছিল। বাজ ভাল না থাকায় ফলল ভাল রকম হয় নাই। আথ অর্ক জন্মায় নাই।

মেদিনীপুর অন্নরক্ষিণী সভা :—
মেদিনীপুর জেলার সকল স্থানেই এখন মোটা চাউল
টাকায় ওজনী /৭ সাত সের! জেলার চতুর্দিক
হইতেই অন্নকষ্টের আর্তনাদ উথিত হইতেছে।
দেশের এই ঘোর ছর্দিনে মেদিনীপুর-অন্নরক্ষিণী
সভার অধিবেশন হওয়া একান্তই কর্ত্তরা। তথায়
"ধর্ম্ম-গোলা" স্থাপিত হইবে। আমরা আশা করি
মেদিনীপুরের সর্ব্বসাংগরণ এই সদমুর্চানের সহায়তা
কল্পে বিশেষ ষত্রবান হইবেন।

প্রবল প্লাবন — কংসাবতী ও শীলাবতী
নদীর প্রবল প্লাবনে ময়না ও কাশীজোড়া পরগণার
কিয়দংশ এবং ঘাটাল মহকুমার বহু পল্লী জল-প্লাবিত
হইয়াছে। লোকের ঘর-দোর ভাসিয়া গিয়াছে—
ভালিয়া পড়িয়াছে—লোকে আশ্রয়হীন হইয়া
হাহাকার করিতেছে। একে লোকের অরাভাব—
অনেকের দিনান্তেও আহার জুটিতেছে না তাহার
উপর এই দৈব নিগ্রহ। ভনিলাম জেলার বর্ধুমান

ম্যাজিট্রেট ও কালেক্টর মিঃ ডি, ওয়েইন, ঘাটাল মহকুমার প্লাবন-পীড়িত স্থান সকল পরিদর্শন করিয়াছেন।

যশোহর।—মাগুরার স্থানে স্থানে ক্রবকগণ
আগু ধাতা কাটিতে আরম্ভ করিয়াছে। প্রমেশরপুর ও সরিকটবতী গ্রামসমূহে রকম তিন আন।
জমি পতিত রহিয়াছে। পাঁচ আনা জমিতে থাতা
ও অবশিষ্ট আট আনা জমিতে পাট উৎপন্ন হইয়াছে।
চাউলের দর রেস্ক্ন ৫ টাকা ও কাজলা ৫০০
টাকা।

পঞ্জাব।—লায়ালপুর কৃষি পরীক্ষা ক্ষেত্র।
এ স্থানের কৃষি ক্ষেত্র পরিচালনের ভার মিঃ মিলি
মানের উপর অন্ত হইয়াছে। এই পরীক্ষা ক্ষেত্রের
অন্তভূ ক্রি জমির পরিমাণ আরও ২০০ একর বৃদ্ধি
করিয়া সাফল্যে ৫০০ শত একর করা স্থির হইয়াছে।
তুলার চাষ এখানে বড়ই খারাপ হইয়াছে, কিন্তু
যতপ্রকার গমের চাষ করা হইয়াছে তাহাতে
উন্নতির লক্ষণই দেখা যায়। ভাঃ হাওয়ার্ড পরীক্ষা
ঘারা নির্দ্ধারণ করিয়াছেন যে এ প্রদেশে ২৪ প্রাকার
গমের চাষ প্রশস্ত এবং কলদায়ক।

নারা গোদা।— অত্রন্থ কৰি কেত্রের পরিমাণ ৫৯৩ একর। Irrigation Depertment এর
সহিত জল সরবরাহের বন্দোবস্ত করায় জলাগমের
বিশেব সুবিধা হইরাছে। ২৭৩ কিল্লা অর্থাৎ ৩০৬
একর জমিতে তুলার চাষ করা হইরাছিল। দেশী
তুলা ১৮২ কিলা ও আমেরিকার তুলা ৯১ কিলা
জমিতে বপন করা হইরাছিল। গ্রীম্বকালে খাল
বন্ধ থাকায় প্রভূত জমির শস্তানি হয়, বাকী যাহা
ছিল তাহাও বোল পোকার (Boll worm) ধ্বংস
করিয়াছে। ১০ কিলা জমিতে ভূটা ও ২ কিলার
ইক্ষু বপন করা হইরাছিল, অনার্টিতে তৎসমন্তই ১

কিই ইইয়াছে। কতক জমির শস্ত তুবার পাতে নষ্ট ইইয়াছে। পড়ে প্রতি কিলায় ৬ মণ শস্ত দাঁড়াই-য়াছে। ভাল ফলিলে ১০৮।১২৮ মণ হইতে পারে।

বোল পোকা নিবারণের জন্ম মিঃ লিফ্রয় তিনটি কার্য্য করিতে উপদেশ দিয়াছেন, তাহা এই :—
প্রথমে জমিছিত কীট দষ্ট সমস্ত তুলা জালাইয়া
দিবে, তারপর জাহুয়ারি বা ডিসেম্বর মাসে পুনরায়
বেশ করিয়া জমিতে চাব দিবে, তৃতীয়ত কর্ষিত
ভিন্দি বপন করিবে এবং পুনর্কার parasiteএর
প্রবর্তন করাইবে। উৎপর ভিন্দি নষ্ট করিয়া ঐ
জমিতে তুলা চাব করিলে আর বোল পোকা
ধ্রিবার ততটা আশক্ষা থাকিবে না।

বাগানের মাসিক কার্য্য।

শ্রাবণ মাস।

সজী বাগ।---

এই সমর শাকাদি, সীম, ঝিঙ্গে, লঙ্কা, শশা, লাউ, বিলাতী ও দেশী কুমড়া, পুঁই, বরবটা, বেগুন, শাকালু, টেপারি প্রভৃতি, পাটনাই ফুলকপি, পাটনাই শালগম ইত্যাদি দেশী পঞ্জী ক্রমান্ত্রে বপন করিতে হইবে।

পালম শাক ও টমাটোর জলদি ফসল করিতে গেলে এই সময় বীজ বপন করিতে হইবে। বিলাতি সজী বীজ বপনের এখন সময় হয় নাই।

এ বৎসর বর্ষা মাবি স্থতরাং মোকাই (ছোট)
এবং দে-ধান চাবের এখনও সময় যায় নাই।
ছল বাগিচা।—

কোপাটা, ক্লিটোরিয়া (অপরাজিতা) এমারহস করকোত্ব, আইপোমিয়া, ধুডুরা, রাধাপন্ন (sun-Bower) নাটিমিয়া, ক্যান, ইত্যাদি ফুল বীজ লাগাইবার সময় এখনও গত হয় নাই। ক্যানার ঝাড় এই সময় পাত্লা করিয়া ভাহা হইতে তুই একটী গাছ লইয়া অক্তন্ত রোপণ করা উচিত।

গোলাপ, জবা, বেল, জুঁই প্রভৃতি পুশ্ রক্ষের কটীং করিয়া অর্থাৎ ডালকাটি পুতিয়া চারা তৈয়ারি করিবার এই উপযুক্ত সময়।

ব্দবা, চাঁপা, চামেলি, জুঁই বেল প্রভৃতি ফুল-গাছ এই সময় বসাইতে হয়। ফলের বাগান।—

আম, লিচু, পেয়ারা প্রভৃতি ফলের গাছ এখনও
বসাইতে পারা যায়। বর্ধান্তে বসাইলে চলে কিন্তু
সে সময় জল দিবার ভালরপ বন্দোবন্ত করিতে হয়।
এখন ঘন ঘন রৃষ্টিপাজ্ছ হওয়ায় কিছু বরচ বাঁচিয়া
যায়। কিন্তু সতর্ক হয়য়া উচিত, যেন গোড়ায়
জল বসিয়া পচিয়া না যায়। আম, লিচু, কুল, পীচ
নানাপ্রকার লেবু গাছের গুলকলম করিতে আর
কাল বিলম্ব করা উচিত নহে। লেবু প্রভৃতি
গাছের ডাল মাটি চাপা দিয়া এখনও কলম করা
যাইতে পারে। এই রূপ প্রথায় কলম করাকে
লেয়ারিং (layering) করা বলে।

ু আনারদের গাছের ফেঁকড়িগুলি ভাঙ্গিরা বসাইয়া আনারসের আবাদ বাড়াইবার এই উপযুক্ত সময়।

আম, লিচু, পীচ, লেবু, গোলাপজার প্রভৃতি ফল গাছের বীজ হইতে এই সময় চারা তৈয়ারি করিতে হয়। পেঁপের বীজ এই সময় বপন করিতে হয়।

শাঁহারা বেড়ার বীজ দারা বেড়া প্রস্তুত করি-বেন তাঁহারা এই বেলা সচেষ্ট হউন। এই বেলা বাগানের ধারে বেড়ার বীজ বপন করিলে বর্ধার মধ্যেই গাছগুলি দস্তরমত গজাইতে পারে। 47 (TO |--

ক্বকের এখন বড় মরশুম। বিশেষতঃ বাঙ্গালা, বেহার, উড়িবাা ও আসামের কতক স্থানের ক্বকেরা এখন আমন ধাতোর আবাদ লইয়া বড় ব্যস্ত। পূর্ব্ব বঙ্গে অনেক স্থানে পাট কাটা হইয়া গিয়াছে। দক্ষিণ বঙ্গে পাট কিছু নাবি হয়। ধান্ত রোপণ শ্রাবণের শেষে হইয়া যাইবে। আষাঢ় মাসে বীজ ধান্ত বপনের উপযুক্ত সময়।

আম, নারিকেল, লিচু প্রভৃতি গাছের গোড়া
খুঁড়িয়া তাহাতে রৃষ্টির জল খাওয়াইবার এই সময়।
কাঁটালের গোড়া খুঁড়িয়া দিবার এখন একটু বিলম্ব
আছে। ফল শেষ হইয়া গেলে তবে গাছের
গোড়ার মাটি বিচলিত করা কর্ত্ব্য। ভুপারি গাছের
গোড়ার এই সময় গোবর মাটি দিতে হয়। এই
সময় ঐ সকল গাছের গোড়ায় সামাত্য পরিমাণ
কাঁচা গোমর দিলে বিশেষ উপকার পাইবার
সম্ভাবনা। হাড়ের গুঁড়াও এই সময় দেওয়া যাইতে
পারে।

আয়কর বৃক্ষ যথা, শিশু, সেগুন, মেহগি, খদির, ক্ষকচুড়া, রাধাচুড়া, কাঞ্চন প্রভৃতি বৃক্ষের বীন্ধ এই সময় বপন করা উচিত।

ক্ষেতে জ্বল না জমে সে বিষয়ে দৃষ্টি রাধা এ ক্ষেতের পরনালা ঠিক করিয়া রাধা এই সময় বিশেষ আবশ্রক।

বদি দেখিতে পাও, কোন গাছের গোড়ায় অনবরত জ্বল বসিতেছে, তাহা হইলে তাহার আইল ভাঙ্গিয়া দিয়া এরপে নালা কাটাইয়া দিবে বেন শীঘ্র গাছের গোড়া হইতে জ্বল সরিয়া যায়। কলার তেউড় এমাসে পুতিলেও হইতে পারে। বেগুন, আদা ও হলুদের জমি পরিষার করিয়া গোড়ায় মাটী বরাইয়া দিবে। আথের গাছের কতকগুলি পাতা ভাঙ্গিয়া আর কতকগুলি তাহার গায়ে জড়াইয়া দিবে।

গাছগুলি যথন বেশ বড় হইয়া উঠিবে তখন নিকটছ চারি গাছা আথ একত্তে বাধিয়া দিবে, নহিলে বাতাসে গাছ হেলিয়া পড়িবে কিশ্বা ভালিয়া যাইবে। বে স্থানে সর্বাদা রৌদ্র পায়; সেই স্থানের উত্তমরূপে চাব দেওয়া জমিতে সারি করিয়া লক্ষার চারা পুতিবে। এই মাসের প্রথম পনের দিনের মধ্যে লক্ষার চারা পুতিতেই হইবে, নচেৎ গাছ ও ফল ভাল হয় না। রৌদ্র না পাইলে লক্ষায় ঝাল হয় না। যে দোআঁশ মাটীতে বালির অংশ কিছু বেশী আছে, সেইরপ জমিতে এক কি দেড় হাত অন্তর্ম দাঁড়া বাধিয়া ঐ দাঁড়ার উপর আধ হাত অন্তর হুইটী করিয়া শাঁক আল্র বীজ পুতিবে। শাঁক আল্র ক্ষেত সর্বাদা আলগা ও পরিকার রাখিবে। এই মাসের শেষে কিশ্বা ভাতের প্রথমে আউস ধান কাটে।

পত্রাদি।

নং ৯ প্রীযুক্ত থগেশ্বর দাস, Lahitkata Jute cultivation Lahoal P. O. Assam.

আপনার পত্তের উত্তরে জানাইতেছি বে Rough on Rats নামক ইঁছুর মারিবার এক প্রকার ঔষধ, ঔষধাদির দোকানে পাওয়া যায়। আপনি উহা ব্যবহার করিয়া দেখিতে পারেন। বশস্বদ, ক্বক সম্পাদক

नः > • अयुक्त नित्रमहत्त्व निःर, सूनक, इनीशृत,

রা**জ**বাটী।

মহাশয়,

আপনার পত্রের উত্তরে জানাইতেছি যে জ্বার ফলের চারা আমাদের সমিতি হইতেই পাওরা ঘাইতে পারে। মূল্য প্রতি চারা ৫১ টাকা। কিছ' সকল সময়ে পাওয়া যায় না। অধিক সংখ্যক কাইলে মূল্য কিছু কম হইবে। বর্ষার প্রারম্ভে সরস নৌয়াল জমিতে চারা লাগাইতে পারা যায়। জমি পরিকার রাখা এবং জল না জমিতে দেওয়াই প্রধান পাইট।

वर्षश्वम, कृषक मन्शामक।

নং ১১ প্রীযুক্ত দীনেশচন্দ্র মিত্র, ঢাকা দক্ষিণ, প্রীহট।

মহাশয়,

আপনার ৭ই জুন তারিখের পত্রের উত্তরে জ্বানাইতেছি কলার তস্ত বহিদ্ধরণ সম্বন্ধে গবর্গমেন্ট ইহতে একখানি পুস্তক বাহির হইয়াছে উহার নাম Plantain Fiber Industry এবং উহা বোম্বাই সরকারি ক্লমি-বিভাগ হইতে পাওয়া যায়। আপনি উক্ত পুস্তক হইতে আবশ্রকীয় সমস্ত বিষয় জানিতে পারিবেন।

বশম্বদ, ক্লবক সম্পাদক।

নং ১২ শ্রীযুক্ত বন্ধবিহারী দাস, কাজলধারা,
শ্রীহট্ট।

মহাশয়,

কাপনার পত্রের উত্তরে জানাইতেছি যে (১)
বেদানার নমুনা না পাইলে উহা কিজন্ত পচিয়া
যাইতেছে তাহা বলা যায় না (২) আনারসের
কলের নিম্নদিকে অথবা উপরে যে চারা হয় তাহাই
লাগান প্রশস্ত। সার যুক্ত বেলে জমিতে আনারস
বেশ ভাল হয় (৩) পাটের পক্ষে গোবর সার কিম্বা
যঞ্জে অথবা শবের হরিৎ সারই উপযুক্ত (৪) কাঁটাল
কি অবস্থায় পচিয়া যাইতেছে তৎসম্বন্ধে বিশেষ
বিবরণ আবশ্রক।

বশবদ, ক্লবক সম্পাদক।
নং ১৩ প্রীযুক্ত গিরিজানাথ মিত্র, ভবানীপুর,
থুলনা।
মহাশয়,

আপদার পত্রের উন্তরে জানাইতেছি যে (১)

মেটে আলু জাতীয় এক প্রকার লতানে আলুর বীজ আলু শীতকালে পাওয়া যায়। (১) আনারস গরু কর্তৃক উচ্ছিন্ত হওয়া সম্বন্ধে আমরা কথন পরীক্ষা করিয়া দেখি নাই। স্থতরাং এ সম্বন্ধে সঠিক মত দেওয়া অসম্ভব—(৩) লাউর আরুতিগত ও বর্ণগত গুণাগুণ সম্বন্ধে কোন চিকিৎসা শাস্ত্র সম্বন্ধীয় পুস্তকে বিশেষ উল্লেখ দেখিতে পাওয়া যায়। প্রকার ভেদে গুণের ভেদ থাকা সম্ভব কিন্তু তাহা পরীক্ষা সাপেক্ষ।—(৪) কর্রসিভ সরিমেট জলে দ্রুব করিয়া (২ গ্রেণঃ /২ সের জল) গাছের গোড়ায় প্রয়োগ করিলে কিম্বা কাণ্ডে গাত্রে কোন রূপ ক্ষত করিয়া প্রয়োগ করিলে গাছ মরিয়া ঘাইতে পারে। ইহা অত্যন্ত উগ্র বিষ। সাম্বধানের সহিত ব্যবহার করা আবশ্রুক।—(৫) ক্রমকের বর্ণাকুক্রমিক স্ক্রীপত্র শীঘ্রই প্রকাশ হইবে।

বশবদ, কৃষক সম্পাদক।

নং ১৪ শ্রীযুক্ত শ্বরুচরণ রক্ষিত, মালদা। মহাশয়,

(২) অনেজ অরেজের বীজ নরম এবং একটু তক মাটিতে উত্তমরূপ জনায়, অন্ধরিত বীজগুলি ভাঙ্গিয়া পরীক্ষা করিয়া দেখিবেন বীজের কল ঠিক আছে কি না, যদি তাহা থাকে ভাহা হইলে অবশু রৈগণের দোব বলিতে হইবে। (২) ঔবংধর গাছের এখানে রীতিমত ব্যবসা নাই। সিঁহুরিয়াপটির দোকানদারদিগের নিকট নমুনা পাঠাইলে উহার দর পাওয়া যাইতে পারে। (৩) সর্থপ তৈলে গন্ধক ঘটিত উপাদান থাকায় উহার স্বাভাবিক ঝাঁঝ নই করা কঠিন। (৪) সাবান প্রস্তুত প্রণালী Spons Encyclopædia of Manufactures পুস্তকে বিশেষ রূপে বিরত হইয়াছে। এছলে বিস্তৃত বিবরণ অসম্ভব। (৫) ধঞ্জের আর কোন সাধারণ চলিত নাম নাই। বীজ সমিতি হইতে পাওয়া যায়। (৬) পটলের, পুং এবং স্ত্রী পুলা বিভিন্ন গাছে হইয়া

ধাকে। পুং পুলের প্রধান লক্ষণ অবশ্ব পুং কেশর।
পটলের পুং পুলে তিনটি বিযুক্ত পুং কেশর ধাকে।
স্ত্রী পুলের ক্রক পুং পুলের ক্রক অপেক্ষা বড় এবং
ঝালরযুক্ত। পুং পুলের ক্রক অনেকটা ঘণ্টার ক্রায়
আক্রতি।

বশস্বদ, কৃষক সম্পাদক।
নং ১৫ শ্রীযুক্ত মহেন্দ্রনাথ আতথী, তিন্তা,
রঙ্গপুর।

মহাশয়,

ধুত্রা পাতার এখানে তেমন কাটতি না থাকিলেও বিক্রয় হইতে পারে। আপনি কোন জাতীয় ধুত্রার পাতা সংগ্রহ করিয়াছেন তাহার ফুল, পাতা ও ফলের নমুনা পাঠাইলে আমরা দর সম্বন্ধে অমুসন্ধান করিতে পারি।

> বশম্বদ, ক্লযক সম্পাদক। বিলাতী তামাক।

গত বৈশাখের "কৃষকে" শ্রীযুক্ত বাবু জ্ঞানেন্দ্র লাল বন্দ্যোপাধ্যায় মহাশয় "বিলাডী তামাক" সম্বন্ধে তিনটী প্রশ্ন করিয়াছেন। সেই প্রশ্ন গুলির উত্তর কৃষকে প্রকাশ হইয়াছে কিন্তু এ বিষয়ে আমার যেরূপ অভিজ্ঞতা আছে তদম্যায়ী নিয়ে প্রশ্ন গুলির উত্তর বিরত করিতেছি।

- >। বিলাতী তামাকের গাছ এক হাত অন্তর রোপণ করা উচিত। দেড় হাত অন্তর এক একটী পংক্তি হওয়া চাই। গ্রাম্য রুধকের ভাষায় ঐ পংক্তিকে "কেইল" বলে।
- ২। আমি যে বিলাতী তামাকের বিষয় লিখিয়াছি তাহাকে "পোয়ালপাড়ী মানসাদা" বলে কি না জানি না। ইহার পাতা সম্পূর্ণ গোলাকার নহে, বাদামী সাইজের। প্রত্যেক গাছে ৮টীর বেশী পাতা রাখা কোন মতেই উচিত নহে। গাছ সমেত কাটিয়া আনিয়া শুখাইয়া গাছ সমেত যাঁৎ

দিয়া রাখিলে পাতা খুব ভাল খাকে এবং তাই তামাক গাছ সমেতই ওজন করিয়া বিক্রয় হয়।

০। এক বিঘা জমিতে প্রায় তুই তোলা বীজের প্রয়োজন হয়। কারণ হাপারে বা চটে চারা ফেলিলে তাহার সমস্ব চারা গুলি সভেজ হয় না। সতেজ চারা ব্যতিত নিস্তেজ চারা ক্লেত্রে রোপণ করিলে প্রায়ই তামাক ভাল ফলে না। কাজেই নিস্তেজ চারা গুলি বর্জিত করিয়া কেবল সভেজ চারা গুলি ক্লেত্রে রোপণ করিতে হয়। অতএব ২ হুই তোলা বীজের কমে ১/০ এক বিঘা জমিতে আবাদ হইবে না। বিলাতী তামাকে রবীজ আমি দিতে পারি 1— সৈয়দ মুরুল্ হোসেন।

कृषक।

পৃথিবীর প্রাচীন ইতিহাস আলোচনা করিলে দেখিতে পাওয়া যায়, মহুষ্য জাতি আদিম অবস্থায় অনায়াসলব ফল মূল দারা উদর পূর্ত্তি কৰিছে। পণ্ড পক্ষী প্রভৃতি ইতর প্রাণী ধেমন ভবিষ্যতের জন্ত কোন রূপ খাতাদির সংগ্রহ করে না, কুং-পিপাসা বোধ হইলেই আহারাম্বেষণে ব্যস্ত হয় এবং কোন প্রকারে তাহা সম্পন্ন হইলেই নিশ্চিম্বভাবে অবস্থিতি করে। মানব জাতি এই নিয়মামুসারে চলিলে দেহ রক্ষা, সমাজ বন্ধন এবং ধর্মোন্নতি মহুষ্য জীবনের গৌরবকর মহান লক্ষ্য সকল কোন ক্রমেই সংসিদ্ধ হইতে পারে না। বিদ্যা, সভ্যতা, ধর্মাদির জন্য পশু জীবন অপ্রেকা মহুষ্য জীবনে অধিক আদর, অধিক মূল্য এবং অধিক শ্লাখা। এক একটা মহুষ্য জীবনে জগতের যে কতদূর উন্নতি इय, जाहा वात्का विनया त्यव कता यात्र ना। धर्मा, অর্থ, কাম, মোক্ষ প্রভৃতির দাধন, জীবনের উপর

বিশ্ব নির্ভন্ন করিরা রহিরাছে, অতএব সেই জীবন স্বেক্ষা করিবার উপার বাহাদিপের পরিশ্রমের উপর নির্ভর করিতেছে, সেই ক্লবক জীবন আলোচনা করা বে একটা সুধকর বিবয় তাহা বলা বাহল্য।

শভ্য ৰগতে চতুৰ্দিকে যে সকল উন্নতি দেখা ্ৰাইতেছে, এই সকল উন্নতির ভিত্তি যে ক্ষক জীবন, তাহা ইভিহাস মৃক্তকণ্ঠে বলিয়া দিতেছে। প্রথমে মহয়ে জাতি যখন অনায়াসলক ফল মূল হারা **সূৎ গিপাসার শান্তি ক**রিতেন, তখন সংসার ঘোর ি অসভাাশ্বকারে স্যাচ্চর ছিল, তদনস্তর যখন পশু িশাদন ধারা জীবিকা নির্বাহ অহুষ্টিত হয়, তখনও ি বিছুই উন্নতি লক্ষিত হয় নাই। এই অবস্থার পর ক্বৰিকাৰ্য্য আরম্ভ হয়। কৃষিকাৰ্য্য আরভের সঙ্গে সঙ্গে মহুষ্যগণ সমাজ বদ্ধ হইয়া বাস করিতে আরম্ভ করেন। তথন তাঁহারা দেখিতে লাগিলেন তাহা-দের পদদলিত মৃত্তিকা রেণুতে জীবনোপায়ের গুপ্ত ভাতার নিহিত রহিয়াছে। স্থ সৌভাগের মূল শাবাস ভূমির চতুর্দিকে বিস্তৃত রহিয়াছে। অধি-হার্ভতা ধরিত্রী ফল শস্ত প্রসবের জন্ম তাঁহাদের প্রতিক। করিতেছে। ফলত: এই সময় হইতেই বে পৃথিবী দিন দিন উন্নতি পথে অগ্রসর হইতেছে, ু**ভাহা প্ৰমাণ জন্ম অ**ধিক আয়াস পাইতে হয় না। ক্রিবিজাত জব্যের বৃদ্ধির সুঙ্গে সঙ্গে সমাজ মধ্যে বাণিজ্য প্ৰধা প্ৰবাহিত হওয়াতে সুৰ সোভাগ্য **লোভ গুহে গৃ**হে প্রবাহিত হইতে আরম্ভ হইল। স্থিত সংসারের ভোগ বিলাসিতা পরিত্যাগ পূর্বক স্থাপনার অতি পবিত্র জীবন সংসারের সুখের জন্ম উৎসর্গ করিতে লাগিল, শরীরস্থ রক্ত বিলু সেদ विन्दू ब्रत्भ পরিণত করিল, বাহু বল বারা লুঠন, নরহত্যা প্রভৃতি পৈশাচিক কার্য্যে কলকিত না করিয়া করতের আহারার্জনে নিয়োজিত করিল। শংসারও নৰ ভাব ধারণ করিরা যথার্থ মহুষ্য জাভির

বাদোপযুক্ত হইয়া উঠিল। এইরূপে ক্লযক জাতি দারা সমাজের উপকার হইয়া আসিতেছে। ফলভঃ ক্বক শ্রেণী না থাকিলে সংসারের যে কি শোচনীয় অবস্থা সংঘটিত হইত, তাহা চিন্তা করিলেও হৃদয়ের রক্ত শুদ্ভিত হইয়া যায়। এই যে সভ্যতা জ্যোতিতে, বিদ্যার মাধুর্ব্যে সংসার মধুরতাময়, ধর্ম্মের উন্নত ভাবে সংসার উন্নত, বীরত্বের ভৈরব রবে সংসার কম্পিত, এই সকলের স্তরে স্তরে ক্ষকের পরিশ্রম-লব্ধ সাহায্য অন্তঃসলিলা নদীর স্থায় সঞ্চারিত হইতেছে। উদ্যানস্থ বৃক্ষপণ বেমন মৃত্তিক। হইতে রস প্রহণ করিয়াভিন্নভিন্ন পত্র, পুষ্প, ফল ধারণ করে। পত্রের শোভা, পুষ্পের সৌন্দর্য্য এবং ফলের মধুরতা দারা অপুর্ব্ব 🖹 প্রকাশ করে, মহুষ্য সমাজও সেইরূপ রুষক জীবন হইতে আহারাদি গ্রহণ ক্রিয়া নানাবিধ সুধের উপায় বিধান করিয়া থাকে। এক মাধ্যাকর্ষণ যেমন কেন্দ্র হান হইতে জগতের প্রত্যেক পদার্থকে স্ব স্ব কার্য্যে নিয়ন্ত্রিত রাখিয়াছে; সেইব্লপ কৃষক সমাজের কেন্দ্র সরপ হইয়া লোকস্থিতিও রক্ষা করিতেছে। শত্রুগণের অত্যাচার হইতে বক্ষা পাইবার জন্ম হুর্গ মধ্যে সৈত্মগণ আক্ষালন করি-তৈছে, তরবারির চাকচিক্যে চক্ষু ঝলসিত হইতেছে, বজ্ঞনাদী কামানের শব্দে কর্ণ বধির হইতেছে, কিন্তু ছর্ভিক্ষের পাড়ন হইতে রক্ষা পাইবার নিমিত তুর্গ মধ্যে সেনা নিবেশে, ভরবারি ফলকে এবং অগ্নি উদ্গীরনকারী কামানে কোন উপায় দেখা ধায় না। উহার এমনই প্রভাব যে সৈঞ্গণ মন্ত্র মূগ্র সর্পের ত্থায় স্থির থাকে, তরবারি হস্তচ্যুত হইয়া পতিত হয়, গোলা সকল শীতল ভাব ধারণ করে, সংসার মহা প্রলয় স্থান হইয়া উঠে, সমাজ বন্ধন ছিল হয়। সন্তান প্রতি জনক জননীর যে স্বাভাবিক স্বেহ আছৈ, তাহা কন্ধ হইয়া ৰার, চতুর্দিকে কুতান্তের

ভীৰণ মূর্ত্তি বিরাজিত হইতে থাকে। ক্লবক শ্রেণী
না থাকিলে সংসারকে এই ভয়ানক অবস্থা হইতে
কেহ রক্ষা করিতে পারে না। ফলতঃ ক্লবক যে
সমাজের মেরুদণ্ড অরপ তাহা সকলে স্থীকার
করিবেন। কিন্তু কি আশ্চর্য্যের বিষয় ভারতবাসীরা
এই পবিত্র ক্লবক—জীবন অতি হেয় জ্ঞান করিয়া
ক্লিকার্য্যে মনোনিবেশ করেন না।

প্রাচীন ভারতে কৃষক অতি আদরের পাত্র ছিল। ক্লবি-কার্য্য অতি পবিত্র বলিয়া সাধারণের বিশ্বাস ছিল। যে দেশে বশিষ্ঠ, জনক প্রভৃতি রাজর্ষিগণ ক্রবিকার্য্য করিতে মহা গৌরব জ্ঞান করিতেন। সে দেশে যে কৃষিকার্য্যের যার পর নাই উন্নতি সংসাধিত হইয়াছিল, ভাহা কে না স্বীকার করিবেন। ক্রবির অবনতির সহিত ভারতেরও নানা শোচনীয় অবস্থা হইয়া উঠিয়াছে। খাত্তের অভাব হইলে সমাজের নানাবিধ বিশৃঞ্জা रुहेग्रा थाक्त। कृषक ध्येनी रुहेर्ड धेरे थामात्र উপায় অবধারিত হয়। কিন্তু সমাজের কেমন বিপরীত বৃদ্ধি, যাহারা সমাজের রক্ষা করিতেছে, তাহারাই আবার সমাজের নিকট অনাদৃত হইয়া আসিতেছে। দাসত্বের পদাবাতে যাহাদিগের বক্ষঃ স্থল বিদ্যলিত, সামাক্ত উদরান্নের জ্বন্ত বাহাদিগের মস্তক বিজাতীর দারে বিক্রীত, যাহাদিগের বিদ্যা, বুদ্ধি, পরাধীনতা অনলে ভন্নীভূত, তাহারাই সমাজ মধ্যে মহামাষ্ঠ, তদ্র বলিয়া পরিচিত। দাসত্বোপার্জিত ধনাঢ্য অপেক্ষা ক্লয়কের হাদয় অতি পবিত্র ও নির্মাল। সমস্ত দিবস জনাহারের পর ক্কুৰক ৰখন ভগ্ন কুটীরে বসিয়া স্বাধীনতা উপার্জিত সামাক্ত শাকার আহার করে, তাহার সেই তণুল-গ্রাস দাসম্বঞ্জিয় ধনকুবেরের নানাবিধ উপাদের খাদ্য অপেকা অধিক মধুর, অধিক পবিতা বোধ হয়। পরাধীন ব্যক্তির প্রত্যেক গ্রাস দাসত্র হলাহল

পরিপূর্ণ, ভাহার সুধাধবলিত সৌধরাজী দাসবের মলিন আবরণে আরত, তাহার মস্তক প্রভুর পালে অবনত, তাহার জীবন আজন্ম পর পদসেবার জন্ম উৎসর্গীকৃত। প্রভূর রোষ দৃষ্টি অগ্নিময়ী বিহ্যুলভার ক্যায় তাহার হৃদয়কে বিভীষিকা দেখাইতেছে। অপমান বুণ্চকি আহোৱাত্র তাহার অবঃকরণ কত বিক্ষত করিতেছে। ফলতঃ দাসত্বরূপ উ**প্রেক্তি যাহার** জীবনের আশ্রয়, তাহার হৃদয়ে সু**খ কোথায়**া ভন্মাচ্ছাদিত অগ্নির ক্যায় মর্ম্ম বেদনায় তাহার অন্তর ন্তরে ন্তম হইতেছে। কিন্তু কৃষকের হাণ্য অতি শান্ত ভাবে শান্তি রসে পরিপূর্ণ থাকে। তাহার নয়ন প্রভুর মুখের ক্রকুটী দর্শন করে না, তাহার হৃদয় অপনানের পদাঘাতে কখন ভগ হয় না, তাহার জীবন শৃঙ্খলাবদ্ধ পণ্ডর স্থায় প্রভুর আফিসে বদ্ধ থাকে না। সে সর্ব্বদা প্রকৃতির মনোহারিনী শোভা দর্শন করিয়া তৃপ্তি ও সুখ অহুভব করে, স্বাধীন ভাবে স্ত্রী পুত্র, আত্মীয় স্বন্ধন লইয়া পত্রাচ্ছাদিত ভগ্ন কুটীর উজ্জ্বল করিয়া থাকে। শাক্ষি রসে যাহার হৃদয় পরিপূর্ণ, তাহার স্বাস্থ্য অকুগ্রভাবে বর্দ্ধিত হয়, স্বাস্থ্য যাহার জীবনের মূলে সংযুক্ত তাহার সুথের পরিসীমা নাই। ফ্রমক স্বাস্থ্য সুখ লাভ করিয়া পরমানন্দের সহিত জীবন যাপন করিয়া थारक। वित्नव भन्नीका बान्ना निक्कानिक रहेग्राहरू नकन (अभी व्यापका कृषक (अभी मौर्य कौदन[ी] शास्त्र হয়। কৃষি-কার্য্য স্থন্দররূপে সম্পন্ন করিতে **হইলে** কতকগুলি নিয়ম প্রতিপালন করা আবশ্রক, সেই নিয়ম সমূহ স্বাস্থের পক্ষে অতি অমুকৃল। স্কৰককে প্রতিদিন অতি প্রত্যুবে নিদ্রা হইতে উঠিতে হয়, প্রভাত কালের নির্মল বায়ু স্বাস্থ্যের পক্ষে বে কছ-দুর উপকারী ভাহা বলিয়া শেষ করা বায় না। অধ্যবসায়ী, পরিশ্রমী, শীতোভাপ সহিষ্ণু না হইলে ক্ষিকার্য্যস্থচারুরূপে সম্পন্ন হয় না।

বিবিধ সংবাদ ও মন্তব্য।

বেলেডোনা।—বেলেডোনার আরক ভাকারি। চিকিৎসায় যথেষ্ট পরিমাণে ব্যবহাঁত হয়। কিছ আনাদের দেশে বোলডোনার গাছ আছে এবং
হিমালরের পাদ দেশে ইহা স্বভাবতঃই জনিয়া
থাকে। মুমোরীর নিকটবর্তী স্থানে পূর্বে কয়েক
বংসর বেলেডোনার চাষ হইয়াছিল কিন্তু নানা
কারবে ১৮৮৮ সালে উক্ত চাষ পরিত্যক্ত হয়।
আমার শুনিয়া সুখী হইলাম যে কুমায়ুন প্রদেশে
আবার ইহার চাষ হইতেছে এবং উৎপন্ন বেলেডোলা বিলাতী বেলেডোনা অপেক্ষাও উৎক্ষপ্ততর
হইয়াছে। ইহার চাষের পরিমাণ র্দ্ধি হওয়া
সর্বতোভাবে বাঞ্নীয়।

পেঁপে গাছ।—বেলেডোনার ন্যায় পেঁপের

আটা হইতে পেপিন নামক বে দ্রব্য হয় তাহারও

ডাক্তারি চিকিৎসায় যথেপ্ট আদর আছে। অবশ্র

বেলেডোনা অপেক্ষা পেপিনের কাটতি কম।

তথাপি ইহা প্রস্তুত করিতে পারিলে লাভ আছে।

প্রস্তুত করাও বিশেষ কঠিন নয়। একটি সহজ্ঞ
উপায় এই যেঃ—অপক্র পেঁপের আঠা বাহির
করিয়া দিগুণ পরিমাণ রেক্তিকাএড ম্পিরিটের

সহিত মিশ্রিত করিতে হয়। কয়েক ঘন্টা পরে

উক্ত শ্রিটের তলায় যে অদ্রবনীয় পদার্থ পিড়িয়া

থাকিবে তাহা ছাঁকিয়া বাহির করিয়া লইয়া শুক্ত

করিয়া করিসাই পেপিন প্রস্তুত হইল। ইহাকে

শুড়া করিয়া উত্তমরূপে কাচের ছিপিযুক্ত বোতলে

রাথিলে অনেক দিবস অবিকৃত অবস্থায় থাকিবে।

তুলা বীজ।—আমাদের দেশে বে সমৃদয় বীজ
গাছ প্রভৃতি আমদানি হয় তাহার মধ্যে অনেক
রোগ বীজায় লুকায়িত থাকে এবং যথা সময়ে পরিপুই হইয়া ক্রমকুকে ভয়ড়র ক্ষতি গ্রন্থ করে। এ
পর্বাক্ত এই রোগ বীজায় আমদানির প্রতিকারের

জন্ত কোন বিশেষ আইন ছিল না। সম্প্রতি গ্রণ-মেণ্ট আইন জারি করিয়াছেন যে, যে সমস্ত কার্পাস বীজ ভারতে আমদানি হইবে তৎসমুদয় ওক আফিসে কীটনাশক ধুম প্রয়োগ দ্বারা একবারে কীট বৰ্জিত করিতে হুইবে। নতুবা উক্ত বীব দেশে প্রবেশ করাইতে দেওয়া হইবে না। বাহুল্য যে এই আইন দ্বারা অশেষ মঙ্গল সাধিত হইবে। মার্কিন এবং ওয়েষ্ট ইণ্ডিয়ায় এক প্রকার কার্পাস কটি আছে। উহার নাম সেল উইভিল। প্রতি প্রৎসর উক্ত দেশ সমূহে লক্ষ লক্ষ টাকার তুলা এই কীট দ্বারা নষ্ট হয়। এই কীট পূর্ণ অবস্থায় আহার না পাইলেও অনেক দিবস বাঁচিয়া থাকিতে পারে এবং সেই জন্ম ইহা ভারতে আমদানি হওয়া বিশেষ সম্ভবপর। কিছ কার্বন ডাইসলফাইড ছারা ধেঁীয়া দিলে ইহা বাঁচিয়া থাকিতে পারে না। আমরা সেই জন্ম ধুম প্রদান বিধির প্রবর্তনে বিশেষ सूथी व्हेंग्राष्ट्रि।

রেশম চাষ।—বঙ্গে রেশম চাষের দিন দিন অধাগতি হইতেছে। কেবল পাট চাষের উর্নাত আর যত না হউক, চাষের পরিমাণ বাড়িতেছে। রেশম চাষের উরতি নিরূপনার্থ গবর্ণমেণ্ট এক কমিটি বসাইয়াছিলেন। কমিটির তালিকায় বালালীর ভিতর মহারাজ মণীক্রচন্দ্র নন্দী এবং ভূপতিলাল গুইরের নাম দেখিলাম। কমিটী যে সব সিদ্ধান্ত করিয়াছেন,—পঞ্চাশটী আদর্শ পুষ্টি-ক্ষেত্রের প্রতিষ্ঠা আবশুক। পোকায় যাহাতে রোগ না ধরে, এই সকল ক্ষেত্রে সেই ব্যবস্থাই উভমরূপ করিতে হইবে। আর একটী সিদ্ধান্ত এই,—সাধারণ ক্লমকপকে তগাবী দাদন দিবার ষেরূপ বন্দোবন্ত আছে, রেশম কীট চাষীদিগকেও সেইরূপ তগাবী দাদন দিবার ব্যবস্থা করা হউক। ক্লোৱ

কর্ত্বপক্ষণণ এ বিষয়ে দৃষ্টি রাধুন। কমিটী আরও একটা বন্দোবন্ত করিয়াছেন। কমিটি বলিতেছেন,—একজন তরুণ বয়স্ক সাহেব স্থপারিন্টেণ্ডেণ্ট নিযুক্ত করা হউক,—ইনি, ফুল্ম এবং ইটালি পরিভ্রমণ করিয়া, রেশম-চাষ বিষয়ে অভিজ্ঞতা লাভ করিয়া আসিবেন, এখানে আসিয়া সেই অভিজ্ঞতা অনুসারে কার্য্য করিবেন। কিন্তু কমিটির বিবেচনা করিয়া দেখা কর্ত্তব্য যে এদেশীয় কোন ব্যক্তির দারা একার্য্য চলিতে পারে কি না।

काशात्न अपूर्वनी। -- काशात्म विवाह अपूर्वनीव चारमाञ्जन ट्रेंटिल्ह। अनर्भनी विज्ञात, हेश्त्रकी ১৯১২ সালে—চারি বৎসর পরে। এখন হইতেই विश्व शासालन। এই প্রদর্শনীর নাম-ক্যাশনাল বা জাতীয় প্রদর্শনী। কিন্তু আবার পৃথিবীর সকল রাজ্যেই আমন্ত্রণ-পত্র পাঠান হইয়াছে,—"আসুন, এই প্রদর্শনীতে সকলেই আপন আপন দেশের শিল্পজাত দ্রব্য প্রদর্শন করিতে পারিবেন।" যাই হউক, ব্যাপারটা বড় ছোটখাটো নহে। জাপানী কন্সল-জেনারেল সংবাদপত্তে প্রচার করিয়াছেন, —এই প্রদর্শনীর জন্ম জাপান সরকার দেড কোটি টাকা ব্যয় করিতে প্রস্তত আছেন। আরও এদিক ওদিক প্রায় তিন কোটি টাকা ব্যয় পড়িবে। সার্ভে সাত শত বিঘা জমি জুড়িয়া প্রদর্শনী বসিবে; প্রায় এক শত বিঘা জমিতে প্রদর্শনীর ঘর-বাড়ী তৈয়ারি হইবে। কলিকাতার কোন খাস ইংরেজী সংবাদ-পত্রে এখন হইতেই স্থর উঠিয়াছে,—ব্যবসায়িগণের মহাস্থবোগ উপস্থিত। উন্নতির নবস্থ্য জাপভূমে তোমাদের দেশের জিনিষ প্রচারের—ব্যবসায় প্রসারের এমন সুযোগ ছাড়িও না।" বণিক নিজ ব্যবসায়ের স্থুশার খুঁজিবে তাহা আরু বিচিত্র কি ! বাপানের প্রদর্শনীর কার্য্য স্থসম্পন্ন হইবে। জাপান ত আর ভারতবর্ধ নয়, এমন কি জাপানের ব্যবসায়

বুদ্ধি রটিশ জাতি অপেকা কোন অংশে কিছুমাত্র কমও নহে !

কলেজের কথা।—গত ৪ঠা জুলাই বৃহস্পতিবার ছোটলাটের বেলভেডিয়ার প্রাসাদে কলিকাতার প্রেসিডেন্সি কলেজ ও হেয়ার স্কুলের ইতিকর্তব্যতা স্থিরীকরণের জন্ম এক মন্ত্রণা-সভার অধিবেশন হইয়াছিল। সভায় সরকারী, বে-সরকারী, দেশী, বিলাতী যে সকল গণ্যমান্ত ব্যক্তি উপস্থিত ছিলেন. তাঁহাদের নাম প্রদত্ত হইল। স্বয়ং ছোটলাট স্থার এণ্ডক ফ্রেব্সার, শিক্ষাবিভাগের ডিরেক্টের আরল সাহেব, প্রেসিডেন্সি কলেজের প্রিন্সিপাল লিটিল সাহেব, মিঃ জে, ম্যাকিণ্টস, মিঃ জি, কুচলার, খান বাহাছর সিরাজুল ইসলাম, নবাব বাহাছর আমীর হোসেন, রাজা প্যারীমোহন মুখোপাধ্যায়, রায় সীতানাথ রায় বাহাত্বও অনাবেবল ভুপে**জনা**থ বস্থ। স্বয়ং ছোটলাট বাহাত্বর সভাপতির স্বাসন গ্রহণ করিয়াছিলেন। বহুক্ষণ তর্ক বিতর্ক, জন্মনা-কল্পনার পর সভায় সর্ব্বসন্মতিক্রমে নিমুলিখিত বিষয় স্থির সিদ্ধান্ত হয়। প্রেসিডেন্সি কলেজ যে স্থানে অবহিত আছে, সেই স্থানেই থাকিবে। অধিকল্প এগার বিঘা জমি দশ বা এগার লক্ষ টাকা দিয়া কিনিয়া কলেজের সীমানাভুক্ত করা হইবে তাহা হইলে কলেজের সীমা হালিডে ঠাঁট পর্যান্ত বিস্তত হ'ইবে। ঐ এগার বিঘার মধ্যে পাঁচ বিষা জমি কলেজের ছেলেদের ক্রীড়াভুমিরূপে ব্যবহৃত হইবে এবং বাকী জমিতে কলেজের প্রিসিপাল ও পাঁচজন বিজ্ঞান অধ্যাপকের সপুরিবারে থাকিবার বাসগৃহ নির্দ্মিত হইবে। বর্ত্তমান বিজ্ঞানাগারও বাড়ান হইবে। বর্ত্তখান হেয়ার স্থল বাটা প্রেসি-एिन करनाब मीमानात चल्च क रहेरत। हिन्सू স্থূল ও সংস্কৃত কলেজের বহু পুরাতন বাটী ভূমিসাৎ

করিয়া তৎস্থানে নৃতন বাটী নির্মিত হইবে।
বর্তমান হৈয়ার স্থলের ছাত্রগণ হিন্দু স্থলে পড়িবে।
তবে মুস্লুমানগণ পড়িতে পাইবে না, তাহারা
মাজাসার পড়িবে। এদেশে ইংরেজী শিক্ষার জনস্থাত ডেভিড হেয়ারের নাম চিরম্মরণীয় রাধিবার
ক্র ভবানীপুরে হেয়ার স্বুল নামে একটী নৃতন
ক্র প্রতিষ্ঠিত হইবে। হিন্দু স্থলে হেয়ার লাইরেরী নামক একটা লাইব্রেরী প্রতিষ্ঠিত হইবে।
সর্তমান ইডেন হিন্দু হোইেল বাটী ছাত্রগণের স্বিধার ক্ষম্ম প্রায় বিশ্বণ বৃদ্ধিত হইবে।

েটেক্নিকাল শিক্ষা।—সংবাদপত্তে দেখিতেছি ৰালালার ছোটলাট বাঙ্গালা দেশে কতকগুলি টেক্নিকাল স্ব লম্বাপনে উন্মোগী হইয়াছেন। শিব-পুর কলেজের ওয়াটসন সাহেব একটা কাজের ভার পাইয়াছেন। চামড়ার কাব্দের কিরূপ উর্লাত হুইতে পারে, তাহাই তিনি আলোচনা করিতে-**रहन। চব্বিশ পরগণার জেলা মাজি** छिटे वक्सिः সাহেব ওয়াট্সন সাহেবের এই ব্যবস্থা-বিষয়ে নভেশ্বর মানে আলোচনা করিবেন। অধিকম্ভ তিনি আবার পিত্তল-শিল্পের উন্নতি বিষয়ে আলোচন। করিবেন। তাহার পর এই তুই বিষয়ে গবর্ণমেণ্টের মভামত প্রকাশ করিবেন। যেমন এই কাজগুলি হইয়া বাইবে, অমনি থাস বিলাত হইতে একজন বিশেষক্ত আসিয়া বাজালার শিক্ষাধ্যক্ষকে টেকনি-কাল স্বলপ্রতিষ্ঠার ত্রতী করিয়া দিবেন। কিন্তু अत्रद (संबिद्धा व्यामारमंत्र वित्रश थाकिरन हिन्द ना। आमारलंब रलर्गंब कामांब, क्यांब, त्मांबंब, শোহার, চাবি ও ডাতির ছেলেরা যাহাতে পৈতৃক ব্যবসায়ে পাকা হইরা উঠিতে পারে, এদেশবাসী-फिर्नेद (लाहे फिर्केंह बान जाना दक्य यन दारा কুৰ্ব্য।

বৃদ্ধন্দী কটন বিশ্ব । বিদ্ধানী কটন বিশেষ
পরিচালক মহোদয়পণ স্প্রতি ইহার প্রথম পাঁচ
মাসের কার্য্য সহদ্ধে যে বিবরণ প্রকাশিত করিরাছেন, ভাহাতে জানা বার যে নানারূপ অতিরিক্ত ব্যয় বহন করিয়াও প্রত্যেক অংশে প্রায় সাড়ে সাত টাকা লাভ হইয়াছে। এই মিলে আরও চারি শত ভাত শীল্প বর্দ্ধিত করা হইবে।

ক্রহ্মক পত্রের বিয়মাবলী।

- >। "কুৰকে"র অগ্রিম বার্ষিক মূল্য ২৲। প্রতি সংখ্যার নগদ মূল্য ৶৽ তিন আনা মাত্র।
- ২। সাড়ে তিন আমার ডাক টিকিট পাঠাইলে এক সংখ্যা কৃষক প্রেক্সিত হইবে।
- ত। আদেশ পাইলে, শ্বরবর্তী সংখ্যা ভিঃ পিতে
 পাঠাইয়া বার্ষিক শ্ব্রুল্য আদায় করিতে পারি
 পত্রাদি ও টাকা ম্যাক্রোরের নামে পাঠাইবেন।

KRISHAK

THE ONLY POPULAR PAPER OF BENGAL. Subscribed by amateure-gardeners with interest.

•Ia reaches 1000 such people who have ample money to buy goods.

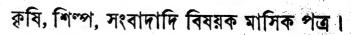
Rates of Advertising.

1 Full page Rs. 3-8.
1 Column Rs. 2.
1 , , , 1-8.
Per Line As. 1-1.
Back page Rs. 5.

MANAGER—"KBISHAK";
162, Bowbazar Street, Calcutta.

For further particulars regarding advertising in the "Krishak," please apply to the Manager Universal Advertising Agency, and authorised advertising agent of Krishak. 56, Wellington Street, Calcutta.





यष्ट्रेम थए,— ठठूर्थ मःशा।

সম্পাদক—শ্রীনগেন্দ্রনাথ স্বর্ণকার, এম, এ,

গিট কলেন্দ্রের ভূতপূর্ব অবশার ও বিজ্ঞানের অধ্যাপক।

ও শ্রীনিকুঞ্জবিহারী দক্ত, এম, আর, এ, সি।

প্রাবণ, ১৩১৪।

মিলার প্রিন্টিং ওয়ার্কস্; ১২৩ নং বছবাজার খ্রীট, কলিকাতা।





শুক্র ও শোণিত পীড়ারোগে নবযুগ আনিয়াছে।

রক্তই মানবদেহে জীবনী শক্তি। প্রতিদিন নানাপ্রকারে বিশেষতঃ আহার বিহারে অত্যাচার ক্রিটারে, নিমাস প্রধানে মানবদেহে বিষ প্রবেশ করিয়া থাকে। এই বিষ ক্রমে রক্তের সহিত মিশ্রিত ইইয়া দেহাত্যস্তর্ম আড়িতশক্তির হাস করে এবং পরিণামে সাধারণতঃ শুক্র ও শোণিত সম্বনীর পীড়া উৎপন্ন হয়। বে ঔবধ ঐ রক্তত্তির বিষ তিরোহিত করিয়া হাসপ্রাপ্ত বৈহ্যতিক শক্তির সামঞ্জ সম্পূর্ণক্রপারকা করিতে পারে তাহাই প্রকৃত ঔবধ; এই—

"ইলেক্ট্রো-সার্শাপ্যারেলা"ই তাহার একমাত্র আদর্শ।

ইছ। কি १—চিকিৎসা-বিজ্ঞান-সন্মত শুক্র ও শোণিত দোষ-সংশোধক এক তাড়িতশক্তি প্রবর্ত্তক করেকটী হুপ্রাপ্য বীর্যান উদ্ভিজ্ঞ হইতে—নিউইর্ক নগর্বাসী খ্যাতনামা ডাক্তার জেমস মেজর এম, এ, এম, ডি, বহোদরের অমুটিত,—নূতন রাসায়নিক প্রক্রিয়ার বিনিঃস্থত নির্যাস। ক্লনবদেহে ইহার ক্ষমতা ক্লনীম, ওণ ক্ষমতা, ক্রিয়া হায়ী।

ইহাতে বে কয়েকটা বীৰ্ঘ্যবান ভেষজ পদাৰ্থ আছে তাহা অন্ত কোন ঔষধে শ্বাই; এবং ঐ গবেষণা– ক্সিক্ষ স্থাপ্তশালী কুপ্তাপ্য ভেষজই ইহার ঐব্ধপ অসাধারণ গুণবভার মূল কারণ।

ইহাতে কি কি রোগ সারে ?—সর্বপ্রকার কারণজাত ওক্ত ও শোলাত বিকৃতি, বাতরক্ত, শামবাত, গাত্রকণ্ড, এবং তজ্জনিত দ্বিত ঘা, নালী ঘা, হাত পায়ের তলায় চামড়া উঠা, শরীরের নানাস্থানে কুংসিত চিহ্ন, নৃতন পুরাতন বাত, গাইটে গাইটে বেদনা ও ফুলা, প্রমেহ, ওক্তক্কে, অরণশক্তির হীনতা, কোবি কালোচিত সামর্ব্যের অভাব ইত্যাদি ওক্ত ও শোণিত সংক্রান্ত সর্ব্যক্রকার ব্যাধি ও তাহার সর্ব্যাধিক উৎকট উপসর্গ সমূলে বিনষ্ট করিয়া কুথার্নি করিতে, কোষ্ঠ পরিদ্ধার রাধিতে এবং হুর্ব্যন্ত জ্বানীর তাহি—

ডাক্তার মেজরের ইলেক্ট্রে সার্শাপ্যারেলা

আৰু ভারতের সর্বান্ধ স্থাদৃত ও পরিব্যাপ্ত। প্রকৃত গুণ আছে বলিয়াই ইহার বিক্রয় এত আৰিক বিক্রয় বাহুল্য হেতুই আৰু এত নকলের সৃষ্টি। ক্রিতাগণ সাবধান!!

"ইলেক্ট্রো-সার্লাপ্যারেলা"র প্রত্যেক শিশির রঙ্গিন কভারিং বাঁজে—

রটিশ গভর্ণমেণ্ট, হইতে রেজেপ্টারি করা আমাদের ট্রেডমার্ক দেখিয়া লইবেন।

আদি ও অঞ্জিম ঔবধ পাইতে হইলে বোষাই কিয়া কলিকাতার ঠিকানায় মেসাস 'ডব্লিউ, বৈজয় কোলানিকে পত্র লিখিবেন; অথবা কলিকাতা মেসাস বটক্লফ পাল এও কোল্পানীর দোকানে পাইবেন। এই উভন্ন স্থান ব্যতীত আর কোধাও প্রকৃত ঔবধ পাওয়া বায় না।

্বিলেক্ট্রে সার্শাপ্যারেল।" সকল দেশের সকল ঋতুতে উল্লিখিত রোগ সৰ্হের সকল স্থানীয়াল নারাল-রক্ত্রিভা, রোগী অরোগী সকলেই নির্কিছে সেবন করিতে পারেন।

্তি হৈছিতে পারদাদি কোনপ্রকার দূৰিত পদার্বের সংস্তব না থাকার মাতৃত্তভের ভার নির্দোষ ; ভালাহারে কোন কঠিন নিয়ম না থাকায় ধনী দরিদের সমান অধিকার।

ইলেকে। সাশাপ্যারেলার মূল্যাদি,—সর্পপ্রকার ভাষার ব্যবস্থাপত্র সম্বলিত ৮ দিব বিষয়েশবাসী প্রত্যেক শিশির মূল্য ২১ টাকা, ৩ শিশি ৫৮০, ৬ শিশি ১০৪০ টাকা, ডক্স ২০১ টাকা, সামান্ত্রে ভাক্ষাশ্রক ইত্যাদি যথাক্রমে ৫০, ৮০/০, ১৮০।



৮ম খণ্ড।

প্রাবণ, ১৩১৪ সাল।

8र्थ **मश्या**

স্থন্দর বনে মধু ও মধুত্থ বা মোম আহরণ ও তাহার ব্যবসা।

(পূর্ব প্রকাশিতের পর।)

ষাহা হউক ফকিরের সাঁাইবসান ও সীমা নিৰ্দেশ পূৰ্বক কাৰ্য্যস্থল বাজের দুর্বিপম্য করিয়া দেওয়া শেষ হইলে, কাঠুরিয়াগণ কুঠার ঘারা বড় বড সুন্দরি রক্ষ পাতিত করিতে আরম্ভ করিলে, বৃক্ষ পতনের ও কার্চ কর্তনের শব্দে বনভূমি আন্দোলিত ও প্রতিধ্বনিত হইয়া উঠে। বন্ত . भक्त भान, वया-- रहिन, महिन, शक्तांत्र, त्रांच छ কেরুপাল দিগন্তে পলায়ন করে। এদিকে মউলে मर्फात्र व्यथरम त्नोकात्र वित्रत्रा वित्रताहे छर्फ्रमूर्ष তাকাইতে থাকে। তাহাতে অক্তকাৰ্য্য হইলে পরে জন্মলে নামিয়া উর্দ্ধন্ত মধুমক্ষিকার গতিবিধি পর্য্যবেক্ষণ আরম্ভ করে। যদি দেখিতে পায় যে মধুমক্ষিকা ক্রত তীব্রবেগে গমন করিতেছে, তাহা ष्ट्रेल वृक्षित्व त्य, উराजा मधुत्र मन्नात्न व्यथवा সঙ্গিগণের অবেষণে বুরিয়া বেড়াইতেছে। আর যদি পতি মহর ও ক্ষুদ্রদেহ ভারাক্রাম্ভ দেখিতে পায়, ভাহা হইলে বুৰিবে যে মধুগ্ৰহণ পূৰ্বক মধুচক্ৰে পমন করিতেছে। শেষোক্ত অবস্থা দৃষ্ট হইলেই "হেড" মউলে উর্ন্ধে চক্রগামী মক্ষিকার প্রতি

দৃষ্টি সম্বন্ধ করিয়া একাগ্রচিত্তে অনস্তমনে ভাহার পশ্চাৎ অমুসরণ আরম্ভ করে। ঐ সমন্ন শর্দার মউলের বাফে ও দক্ষিণে উভয় পার্ষে ছুই কি চারি জন অন্ততঃ হুই জন পার্থ রক্ষক রূপে পূর্ব ক্ষিত चडे निता विनिष्ठ त्योल नाठि ও जीक्यात क्ष क्रूज कूठांत्र वहेंगा शथ प्रवाहेंगा गमन कतिए থাকে। মউলে শৃতাহন্ত, উর্দ্বন্ত পার্শ্বক্ষকই চক্ষু স্বরূপ সঙ্গে সঙ্গে দৌড়ায় ও সন্মুখে কাঁটা, त्यांभ, त्रहर त्रक, नहीं वा वांजानि माश्मरनान्भ পশু প্রভৃতি ও অক্তরপ বিপদ দেখিতে পাইলে পার্যচর্বয় মউলেকে সতর্ক ও বিপদ হইতে রক্ষা করে। কিন্তু ঐ সময়ে অপরের সাহায্যে উপ-কারের ফল কমই দুর্শে। অতর্কিত বিপদপাত रहेल थायरे मछेलद्र थान यात्र। এই कार्यार्ष মধু সংগ্রাহকের পক্ষে অতিশয় বিপজ্জনক ও বড়ই কন্টসাধ্য। যে সময়ে মউলে মক্ষিকার অমুসরণ করিতে থাকে, তখন প্রায় বাহজান শৃক্ত হইয়াই সমুখের কাঁটা খোঁচা, বন জনল, খানা ডোবা, क्रम कर्कम, नमी नामा, व्यक्षिक कि, वाच शक्षात्र পর্যান্তও সন্মুধে থাকিলে তাহার ট্রপর ষাইয়া পড়ে। সঙ্গের রক্ষক লোকেরা অতি নিকটে এমন কি গায় পায় থাকিয়া চীৎকার করিলেও, সে তম্ময়তা প্রযুক্ত কিছুই ভনিতে ও বুৰিতে পারে না,

এক মনে উন্নত্তবৎ কেবল মাত্র লক্ষ্য স্থির রাখিয়। শাছে হারাই, পাছে হারাই ভাবিতে ভাবিতে मिकका रव मिर्क উদ্ভিয়া চলিয়াছে, অমুসরণ-কারীকৈও ঠিক তাহার পশ্চাৎ পশ্চাৎ সেই দিকে যাইতে হইভেছে, তাহাতে কন্ত, যন্ত্ৰণা, অধিক কি প্রাণের মমতা পর্যাম্ব সকলি বিশ্বত হইয়া মক্ষিকার সঙ্গে সঙ্গে চলিতে হয়। অদৃষ্ট যদি मूर्धानम रम, जारा रहेता हुई मन अभित्र मरशह মধুচক্রের সন্ধান পাওয়া বাইবে, অন্তথায় ছয় মাইল আট মাইলও দৌড়িতে হয়। তাহাতে পুনঃপুনঃ নদী পারাপার পর্যান্ত ঘটে। এইরপে গমন করিয়া মধুমক্ষিকাকে তদীয় চক্রে বিগতে দেখিলে মউলের মধুচক্রের অমুসন্ধান শেষ ও গতির বিরাম হয়, এবং তথ্য তাহার অসীম পরিশ্রমের প্রতিক্রিয়া উপস্থিত হইয়া শরীর অবসর প্রায় শ্রান্ত ও ক্রান্ত হইয়া পড়ে. এবং জ্ঞান বৃদ্ধি ও ফিরিয়া আইদে, কিন্তু সে ভাব ক্ষণিক মাত্র, কারণ সেই দিন তখনই বা পর দিবস আবার নৃতন মক্ষিকার সন্ধান পাইলে পুনরায় खेबार इंटिए बारक, এই ভাবে यত मिन ना कार्या শেষ অর্থাৎ নৌকা বোঝাই হইয়া যায় ততদিনই প্রতি দিন নৃতন উন্থমের সহিত দৌড়িতে থাকে। योंनि वफ नमीत निक्रे मिक्किकात मक्षान ना मिटन. ভাহা হইলে উহাদিগের সঙ্গে যে পাস্ ডিঙ্গি অর্থাৎ হোট নৌকা খানা থাকে, ঐ ডিঙ্গি আরোহণে প্রথমতঃ বড় বড় খালে ও শেষে ছোট ছোট ৰালের মধ্যে গমন করিয়া পোকার (১) অনুসন্ধান कतिया ठळ वाहित कतिया नय । छेशामिरगत अकि। বিশেষ স্থবিধা এই যে, মক্ষিকাগণ আকাশে উডিডন ছইয়া একই পথে একই নিয়মে নিতা সন্ধ্যা পৰ্যান্ত

विभूश्येन ভाবে वह नश्यक क्रक नमराहे मधु नश्यह ও চক্র নির্মাণ জন্ম গমনাগমন করিতে থাকে, এবং উদয়ান্ত সমস্ত দিবা ভাগই অবিরাম গতিতে যাতায়াত করে এবং সন্ধা হইলে কার্য ত্যাগ করিয়া বিশ্রাম করে ও নিদ্রা যায়: এবং একম্বল মকিকা প্রহরি বরূপ সমস্ত রাত্রি জাগরণ করিয়া রাত্রিকালে চৌকি পাহারা দিয়া চক্র রক্ষা করে। রাত্রি মধ্যে কোন শক্র আগমন জানিতে, পারিলে তৎক্ষণাৎ পক্ষ সঞালন পূর্বক ভোঁভোঁ করিয়া এক রকম বিপদ-স্চক ৰুদ্ধ করিয়া চক্রের সমস্ত मिक्कारक कार्गात्रेज करतः, এवः नकलारे मश राख হইয়া যে দিকে ও চক্রের যে অংশে বিপদ স্থচিত হয় সেই দিকে যাইয়া সকলে সমবেত হয়। কাৰ্য্য श्राम वर्षा कृत्वत छे अ बाकिए यनि मन्त्रात অন্ধকারে জগৎ আচ্ছন হাইয়া ক্রম্বপক্ষের জন্সলের মধ্যে স্চীভেদ্য অন্ধকার আগত হয়, তাহা হইলে দে রাত্রির জ্ঞ **মক্ষিকা ঐ ফুলের মধ্যেই রহি**য়া যায়, রাত্রি অন্ধতা ও দৃষ্টি শক্তির অভাবে সে রাত্রে চক্রে প্রত্যাগমন ঘটিয়া উঠে না, মধুমক্ষিকা অন্ধকার রাত্রে দেখিতে পায় না, কিন্তু জাহাজ যাতায়াতের বৈহ্যতিক বা অক্ত প্রকারের আলোক পাইলে, •অথবা জ্যোমো রাত্রিতে চ**ল্লের** মিগ্ধ ও বিম**ল** জ্যোতি পাইলে, রাত্রি হইলেও চক্রে ফিরিয়া আইসে অক্তথায় সুর্য্যোদয়েই আদিতে হয়; এইরূপে যতদিন পর্যান্ত এক বনে এক স্থানে ফুল ফুটিতে থাকিবে ও কিঞ্চিন্মাত্রও মধু প্রাপ্তির আশা করিবে, ততদিন কথনই সেস্থাদে যাতায়াত ও মধু-সংগ্ৰহে ক্ষান্ত হইবে না, তুবে মধুর পরিমাণ কমিয়া আসিলে মক্ষিকা নিয়োগ স্থ্যাও সঙ্গে সঙ্গে হাস ইইয়া আসিবে বটে, কিন্তু যাবৎ এক বিন্দু মধুও পাওয়ার আশা থাকিবে তাবৎ কখনই সকলে চলিয়া যাইবে না ; স্থতরাং মউলের পক্ষে স্থবিধা এই ষে, প্রথমে

⁽১) গোকা, বধুৰক্ষিকাকে মউলেরা 'পোকা" কহে একস্ত আমরাও স্থানে স্থানে পোকা শব্দ ব্যবহার করিয়াহিও করিব।

যদি মক্ষিকার সন্ধান পাইতে বিলম্ব হয়, ভাহা হইলে পুলের সোরত যে দিকের বায়ু বহন করিয়া আনিতেছে, সেই দিকেই ঘাইয়া পোকার সহিত সাক্ষাং করিবে, আবার মক্ষিকার অনুসরণ সময়ে যদি একটি চক্ষুর সীমার বাহিরে ক্রুত উড়িয়া যায় ভাহা হইলে তক্ষুহুর্তেই ঐ দলের আর একটির সহিত সাক্ষাং হইবে, অক্সধা হুই পাঁচ মিনিটের মধ্যেও অপর হুই একটির সহিত দেখা হুইবেই হুইবে।

মকিকাত্বই জাতি; ডাঁশ পোকা ও মাছি পোকা। সুন্দরবনের অঙ্গলে ডাঁশ পোকাই অধিক থাকে, माहि পোকা कमाहि (तथा यात्र, अवस्माक वर्षाः ডাশগুলি অবয়বে কিছু বড় বড় পোকা, আর মাছি জাতীয় পোকা ক্ষুদ্রাবয়ব, ডাঁশ পোকা এক একটিতে একবারে প্রায় অর্দ্ধ তোলার ও অধিক यभू वार्व नक्ष्य ववः ठक्ष वृद्द वृद्द ; वक्शानि हित्क नमग्र नमग्र मन (नत्र, व्यक्त मन ও এक मन পর্য্যন্ত মধুও পাওয়া যায়। ঐ জাতির মক্ষিকা দুরন্ত ও বড় বেশী, এবং উহারা কিছু অধিক বন্ত ভাবাপন; মামুধের গন্ধ পাইলেও চক্রের নিকট মামুধ আসি-ब्राष्ट्र कानित्न व्यमनि जर्यनि गत्रम दहेवा छेर्छ छ ঝাঁকে ঝাঁকে উডিয়া শক্রকে আক্রমণ করিয়া হল বদাইয়া জালাতন করিয়া তুলে, কিন্তু মাছি পোকী সেরপ নহে উহাদিগের সকলি বিপরীত এবং কিছু নিরীহ আর অবয়বও ক্ষুদ্র এবং ক্ষমতাও অল্ল, ডাঁশ পোকার তুলনায় শক্তিতেও হুর্জল।

(ক্ৰমশঃ)

ক্বিদর্শন—সাইরেনসেপ্টর কলেজের পরীক্ষোত্তীর্ণ ক্ববিতত্ত্ববিদ, বদবাসী কলেজের প্রিসিপাল শ্রীযুক্ত জি, সি, বন্ম এম, এ প্রকাশিত। ক্ববক আফিস।

भारताजि চুরট।

বন্ধদেশে কেবল মাত্র এতদেশীয় তামাক বারা অল্ল মূল্যের চুরট প্রস্তত হইয়া থাকে। বিশ্ব মাজ্রাব্দের স্থাত্রা, জাতা প্রস্তুতি স্থানের বহু মূল্যের তামাকের ঘারাও চুরট প্রস্তত হইয়া থাকে। এই সমস্ত চুরট দেখিতে স্থবর্ণের ক্যায় উজ্জ্বল, নত্ত্র কিন্তু স্থাদযুক্ত; সাহেব মহলে এই চুরটেরই অধিক বিক্রয় হইয়া থাকে, অবস্থাপন দেশীয় লোকেরাও ব্যবহার করিতে সক্ষম। মাজ্রাক্রে কেবল মাত্র দেশীয় তামাকের চুরট অল্ল মূল্যে বিক্রয় হইয়া থাকে; ইহা গরীব লোকেরা ব্যবহার করিতে পারেন। দেশীয় একেবারে নিক্ত তামাক ঘারা যে চুরট প্রস্তত হয় তাহা ব্রহ্মদেশের কুলী চুরটের ক্যায় অতি কম দরে বিক্রয় হইয়া থাকে।

হেভানা চুরটের কারবার অতি কম; ব্রহ্মদেশে স্থানীয় আবাদী হেভানা চুরট প্রস্তত হইতে আরম্ভ হইয়াছে। কিন্তু মাজ্রাজে এইরপ তামাকের আবাদ নাই; ইয়ুরোপ হইতে আনিত হেভানা তামাকে বে চুরট প্রস্তত হইয়া থাকে তাহার মূল্য বড়ই অধিক। মেসাস ওকস্ এও কোং ২০ দর পর্যান্ত ১০০ হেভানা চুরট বিক্রয় করিয়া থাকেন; কিন্তু ইহাও প্রস্তৃত উৎক্রম্ভ হেভানা নহে। প্রস্তৃত

NOTES ON

INDIAN AGRICULTURE.
By B. C. Bose, M.A., M.R.A.C.

Asst. Director of the Department of Land Records & Agriculture, Eastern Bengal and Assam.

Price Rs. 2. Reduced to Re. 1 only. Apply to the Manager, Indian Gardening Association, 162, Bowbazar Street. হেভামার বৃদ্য অত্যন্ত অধিক উহা এদেশে তৈয়ার इत्र मा ; देशांत अकि চूत्रहे २० । १९ कि छम् दिख বিক্রম্ব হইতে পারে।

সমগ্র পৃথিবীর মধ্যে কিউবা নামক দীপের ভিত্তর পশ্চিম ভাগে সর্কোৎক্রষ্ট তামাক জন্মিয়া থাকে; ডিউলটা এবাজো নামক তামাক সর্ব্ব শ্রেষ্ঠ ; তৎপর পারটভাস এবং ভিউলটা এরিবা; প্রকৃত হেভানা এই সমস্ত তামাক বারা ঐ স্থানেই প্রায় প্রস্তত হইয়া থাকে; কেবল নিক্লপ্ত তামাক বিদেশে রপ্তানি হইয়া থাকে। সর্বপ্রধান শ্রেণীর হেভানা সিপারের নাম ভেগিউরাস : ইহা অর্ধ শুষ্ক অত্যুৎকৃষ্ট ডিউনটা এবাজে তামাকে প্রস্তুত হইয়া থাকে; **धरे व्यवशाय करना** जिल्ह कता व्यावशक दय ना।

দিতীয় শ্রেণীস্থ হেভানা চুরটের নাম রিগে-नित्राम् ; ইহাও ডিউলটা এবাব্দে। তামাকে তৈয়ারি হইয়া থাকে: কেবল নিক্ট জাতীয় সাধারণ রিগেলিয়াস বিদেশে বিক্রয়ার্থ রপ্তানি হইয়া থাকে। এদেশীর চুরটে হেভানা তামাকের আবরণ অনেক সময় ব্যবহৃত হইতে পারে। ত্রন্দাশের ভায় মাক্রান্সের চুরটের প্রচলনই অবিক। তামিল ব্রাহ্মণ জাতি ধুম পান করেন না কিন্ত অভাত ৰাতিরা অবস্থা ভেদে বিভিন্ন শ্রেণীস্থ চুরট পান করিয়া থাকেন। মাজাজে চুরটের প্রচলন বহুকাল ষাবৎ প্রচলিত আছে বটে, কিন্তু ইয়ুরোপীয়ান কুঠিরাল সাহেবরা ইহার উন্নতি সাধন করিয়াছেন। ২০।২৫ বংসর পুর্বে এতদেশে সিগারের প্রচলন हिन ना। धरे नार्ट्यता देशांत क्षेत्रन कतियारहन। আফুতি, নাম ও শ্রেণী ভেদে হেভানা সিগারই আদর্শ ; মেসাস ওকস্ এও কোং সর্ব্ব প্রথম हेश अल्ला खंडल केत्रिक करतन।

মাজাজে যেসাস ম্যাকডোয়েও এও কোং, লিভিতে ৰেসাৰ্স ওকস্ এও কোং, দিনিগালে रमनाम (म्लनमाम ७७ कार ह्रबर्छेड कांत्रवात করিয়া বিপুল অর্থোপার্জন করিতেছেন। মেসার্স ওকস এও কোর কারখানা স্কাপেকা বৃহৎ। মাল্রাক সহরের নিকটবর্ত্তী লিণ্ডি নামক স্থানে প্রায় ৭৫ বিঘা জমির উপর এই কুঠি স্থাপিত হইয়াছে; উহা দেখিলে অনেকে বিশ্বয়ান্বিত হইবেন। এই স্থানে বাষ্ণ্যন্ত হারা চালিত কলের সাহায্যে অধিকাংশ চুরট প্রস্ত হইয়া থাকে; কিন্তু উৎকৃষ্ট চুরট হন্তেই প্রস্তত হইয়া থাকে। কুঠির চতুম্পার্থ উচ্চ প্রাচীরে পরিবেষ্টিত এবং দার দেশে প্রহরী অনবরত বর্ত্তমান থাকে; কোন লোক বিনা অহুমতি ক্রমে ইহার মধ্যে প্রবেশ করিছত পারে না। মেসাস স্পেনসাস এও কোং ও একাও কুঠি করিয়াছেন। এই স্থানে দৈনিক অন্যুন \$০০০।১২০০ লোক কাৰ্য্য করিয়া থাকে এবং হস্ত ছারা চুরট প্রস্তুত হইয়া পাকে। এই সমন্ত কুঞ্জিত দেশীয় কুলিরা ঠিকা দরে কার্যা করিয়া থাকে। স্বতরাং চুরট প্রস্তুতের ल्यानी इंशात (तम कात्न। मालाक पिनिशान, টি চিনপলি প্রভৃতি স্থানেও দেশীয় অনেক চুরটের দোকান আছে; ট্টিনপলিতেই দ্র্বাপেকা অধিক ; এই সমন্ত দোকানেও বেশ চুরট প্রস্তুত इहेश थाटक।

ক্বৰিতত্ববিদ্ শ্ৰীযুক্ত প্ৰবোধচন্দ্ৰ দে প্ৰণীত।

কৃষি গ্রন্থাবলী।

১। কৃষিক্ষেত্র (১ম ও ২য় খণ্ড একত্রে) বিতীয় সংস্করণ ১ । (২) সবজীবাগ ॥• (৩) ফলকর ॥•

(৪) মাল্ঞ ১ৄ ৷ (৫) Treatise on mango ১ৄ

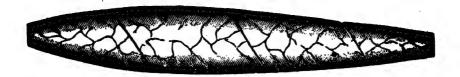
(৬) Potato culture ।√•। পুত্তক ভিঃ পিঃতে পাঠাই। ক্লবক আফিসে পাওয়া যায়।

আকৃতি ভেদে চুরট প্রধানতঃ ছই ভাগে বিভক্ত করা যাইতে পারে যথা ঃ—
১। উভয় পার্য ছাটা চুরট।

ম্যানিলা আকুতি।



ক) ম্যানিলা আকৃতি—ইহার আকৃতি বর্মা চুরটের ফ্রায়; এক পার্য় কিয়ৎ পরিমাণ লক।
 ব্যাবেল।



- (খ) ব্যাবেল আকৃতি—ইহার উভয় পার্খ সরু, কিন্তু পিপের ক্রায় মধ্য দেশ কিয়ৎ পরিমাণ মোটা।
- (গ) তিন চুরটে এক চুরট, ইহাতে ম্যানিলা আক্বতি তিনটি চুরট একত্র জড়ান ও উভর পার্বে লাল ফিতা ছারা বাধা থাকে।
- ২। সিগার—ইহার এক পার্য ক্রমায়য়ে হন্দ হইয়া থাকে। এই পার্য কিঞাং কাটিয়া কিন্তা দত্ত ক্র্যারা কাটিয়া ধুম পান করিতে হয়।

টরপিডে।।



ক। টরপিডো সিগার—ইহার এক পার্য টরপিডোর ন্যায় হন্দ্র; মধ্য কৈয়ৎ পরিমাণ মোটা **অপর** পার্য অপেকা সক্র ও ছাঁটা।

হেভানা শেপ।



- খ। হেভানা আকৃতি সিগার—ইহা ছ'াটা টরপিডো অপেকা মোটা, অপর পার্ব ক্রমার্য়ে সরু।
- গ। কানা সিগার—ইহা সরু ধার টরপিড়ো অপেক্ষা কিঞ্চিৎ চাপা।

্ৰী ভিন নিগারে এক নিগার। এতৰতীত স্থারও অনেক আকারের নিগার ও চুরট প্রস্তুত ক্ষইতে পারে।

্রত। কুলি চুর্ট—ইহা কেবল পেচান তামাক বারা।

চুরটের ভামাক ঃ—বহিরাবরণের জন্ম সুমাত্রা
সর্বাপেক্ষা উৎকৃষ্ট, তৎপর জাতা। সুমাত্রা দেখিতে
স্বর্ণের ন্যায় উজ্জ্বল বর্ণ বিশিষ্ট, স্থিতিস্থাপক এবং
পাতলা। এদেশে এই জাতীয় অধিক মৃল্যের
ভামাক আনিত হয় কি না বলিতে পারি না।
কিছ ৩০০১।৪০০১ টাকা মণ দরের তামাক সচরাচর
বাবস্থত হইয়া প্লাকে। জাতা দেখিতে অপেক্ষাকৃত
কালবর্ণ, ইহার দর ও প্রতি মণ ১০০১।১৫০১ হইয়া
বাকে। হেতানা তামাক সময় সময় ব্যবহৃত হয়।
নিকৃষ্ট চুরটের বহিরাবরণ দেশীয় তামাকেই হইয়া
পাকে।

শশুরস্থ তামাকের জন্ম দেশায় তামাক ব্যবহৃত

হইয়া থাকে। পূর্কেই কথিত হইয়াছে যে বর্মা
চুরটের জন্ম লখা তামাক ব্যবহৃত হয়, কিন্তু মাজাজি
চুরটে ইহার ব্যবহার দেখা যায় না। ইহার মধ্যে
নিমনিখিত বিবিধ তামাক সচরাচর ব্যবহৃত হইয়া
থাকে ঃ—

- (১) ভাগাই কাপাগ—ইহার তামাক লঙা হইতে অধিকতর বড়ও বিহুত, মিষ্টও নম্র স্বাদ ও অপেকাকত সুগন্ধ যুক্ত।
- (২) উমি কাপাল—ইহার পত্তা ক্ষুদ্রাকার ও বিশ্বতি অনেক কম, ইহা বেশ সুস্বাছ। কিন্তু এই উভয়বিধ ভাষাকেই একটু ভিজ্ঞ দোব আছে। ইহাদের পাক্ত শিরাধ্যোটা এবং বর্ণ বহিরাবরণের উপযুক্ত নহে।
- ্ৰ উৎকট চুরটের জন্ম দেশীর তামাকের সহিত বিদেশীয় উত্তয জাতীয় তামাক মিশ্রিত করা হইয়া

পাকে ঃ— শ্রীষামিনী কুমার বিশাস বি,এ, সুপারি-ণ্টেণ্ডেন্ট, রঙ্গপুর, ফারম।

ইক্ষু।

(পূর্ব্ব প্রকাশিতের পর)

শ্রামসাড়া ও বোদাই প্রভৃতি আধ যে জমিতে উৎপন্ন হয়, ফাল্কন মাসে আধ কাটিয়া লইবার পর ঐ জমিতে জল সেচন করিয়া দিলে, আধের গোড়া হইতে বহু সংধ্যক নৃতন চাল্লা বহির্গত হইয়া থাকে। যো পাইলে কোদালি দারা সমস্ত জমি খনন করিয়া দেওয়া উচিত। আবশ্রক মত জল সেচন, খনন ও সার প্রয়োগ করিয়া বিশেক্ষাপে যত্ন করিলে প্রচুর ফল পাওয়া যাইতে পারে। গোড়ার আধে কিছু সার অধিক দেওয়া আবশ্রক। গোড়ার আধ কিছু কঠিন হইয়া থাকে।

ইক্ষু চাবের জমির চক্ষ্ দিকে বেড়া দেওয়া
নিতান্ত আবশুক। বেড়া না দিলে গরু, ছাগলে
ইক্ষু থাইয়া মাড়াইয়া নষ্ট করিয়া দিতে পারে।
শৃগালে আথের বিশেব জনিষ্ট করিয়া থাকে।
আ্বের রস যথন বেশ স্থমিষ্ট হয়; তথন শৃগাল
ক্ষেত্র মধ্যে প্রবিষ্ট হইয়া আথ গুলি চিবাইয়া
রস থাইয়া ফেলে। কোমল বলিয়া বোছাই
আথেরই বিশেব জনিষ্ট করিয়া থাকে। শৃগালাদির
উপত্রব থাকিলে থুব ঘন করিয়া বেড়া দেওয়া
আবশুক যেন শৃগালাদি ক্ষেত্র মধ্যে প্রবিষ্ট হইতে
না পারে। বক্ত শৃকরেও ইক্ষুর অনিষ্ট করিয়া
থাকে। আথ গাছের শুক্ষ পত্র দিয়া এক এক
বাড় যে ৩৪ গাছি করিয়া আথ হয় তাহা একত্র
কড়াইয়া বেশ শক্ত করিয়া বাজিয়া দিতে হয়;—
আথের ভাঁটা যেন দেখিতে পাওয়া না যায়। এয়প

করিরা বান্ধিয়া দিলে শৃগালাদির উপদ্রব বহু পরি-মাণে নিবারিত হয়। বদি ইহাতেও শৃগালাদির শনিষ্ট নিবারিত না হয় তবে রাত্রি কালে কোন দিন ক্যানেভারা বাজাইয়া পুব শব্দ করিতে হয়। ভাহাতে শৃগালাদি ভীত হইয়া ইক্ষু ক্ষেত্র মধ্যে প্রবিষ্ট হয় না।

কীটাদিতেও ইক্ষুর অল অনিষ্ট করে না। ইক্ষু পুব তেজন্বর হইলে কীটের উপদ্রব থুব কম হয়। (समन वनवान मञ्चा महमा द्वार्ग चाकां इर ना, **শেইরূপ তেজ্**নর ইক্ষু ও কীটাদি কর্তৃক আক্রান্ত हरेए कम (मधा यात्र। रेक्कूत अभि नीत्रम हरेल আবে উই ধরিয়া থাকে। বিশেষতঃ যখন চারা উৎপাদন করিবার জন্ম আখের ডগা মৃত্তিকা य(४) (প্राथिত कরा याय, मে नयरत्र প্রায়ই উই লাগিয়া অনেক ডগা খাইয়া ফেলে। তজ্জ্য উক্ত ডগা হইতে চারা বহির্গত হইতে দেখা যায় না। এরপ উপদ্রব হইলে সমস্ত ইক্ষু ক্ষেত্রে জল সেচন করিয়া দেওয়া আবশুক। ইহাতে প্রায়ই উইয়ের উপদ্ৰব নিবারিত হয়। কীট কর্ত্তক কোন আধ নষ্ট হইয়া গেলে, ঐ আখের গোড়া হইতে ও ২৷৩টা ইক্ষু চারা সতেকে উর্দ্ধদিকে উথিত হইতে দেখা यात्र ।

অক্সান্ত উদ্ভিদের যেমন একটা মূল শিকড় ভূমির নিম্ন দিকে প্রবিষ্ট হয়, ইক্লুর সেরপ হয় না। ধাক্তাদির ক্যায় ইক্লুর স্ক্র শিকড় গুলি চতুর্দিকে বিন্তুত হইয়া থাকে। উদ্ভিদবিদ্যাবিদ্ পণ্ডিতগণ এরপ উদ্ভিদকে তৃণ জাতীয় উদ্ভিদ বলিয়া উল্লেখ করিয়া থাকেন। সে হিসাবে ইক্লু তৃণ জাতীয় উদ্ভিদ। ইহার প্রতি গ্রন্থি হইতেই প্রায় শিকড় বাহির হইয়া থাকে। নিয়ের ২০০টা পাবের গ্রন্থি হইতে শিকড় বাহির হইয়া নিম্ন দিকে নামিয়া মৃত্তিকার মধ্যে প্রবিষ্ট হয়। আথের গোড়ায় যত

অধিক পরিমাণ সার দেওয়া যার সৃত্তিকার উপরি-শ্বিত গাঁইট হইতে বহু সংখ্যক শিক্ত বাহির হইয়া. मात्र **हहे** ज्ञाननात्मत्र (भावत्मानत्यांगी भाग গ্রহণ করিয়া থাকে। রেডির ধইলে আধের বত व्यक्षिक পরিমাণে পোষণোপযোগী পদার্থ বিদ্যুমান আছে, অন্ত কোন সারে সেরপ দেখিতে পাওয়া যায় না। আথের গোড়ায় কিছু অধিক পরিমাণ त्रिष्त्र थरेन हुर्ग अनान कतिरान, मृखिकांत्र छेशित्र ৩৪টা পাবের গ্রন্থি হইতে যেরপ বহু সংখ্যক শিকড় বাহির হইয়া ভূমির দিকে নামিতে থাকে, অন্ত কোন সারে এত অধিক শিক্ড নামিতে দেখা যায় না। আথ যত বাড়িতে থাকে, উপরকার গাইট হইতেও তত অধিক পরিমাণ শিক্ত বহির্গত হইতে থাকে। খ্রামসাড়া প্রভৃতি আথ রেড়ির ধইলে যেমন বৃদ্ধি প্রাপ্ত হয়, অক্ত কোন সারে সেরপ দেখা যায় না। আখ চাবে প্রচুর ফল লাভ করিতে হইলে ৩৷৪ বারে প্রচুর পরিমাণে রেড়িক থইল দেওয়া আবশুক। কাঠায় অন্যন এক মণ রেডির খইল দেওয়া উচিত। দেড মণের অধিক। দেওয়া উচিত নহে। কাঠায় দেড মণ রেডির পইন দিলে অক্ত সার দিবার তত প্রয়োজন নাই।

কেহ বলেন রেড়ির খইল বারা আখ খুব বর্ধিত হইলে কার্ত্তিক মাসে প্রতি কাঠায় দশ সের হিসাবে শরিবার খইল দিলে, আখ আরো বর্ধিত হয় এবং আথের রসের ও খুব গাঢ়তা হয়। ইহাতে আয়ারসে অধিক পরিমাণে গুড় হইয়া থাকে। কলতঃ শরিবার খইলে উপকার ভিন্ন অপকার হয় লা। রেড়ির খইল ইক্লর বেশ পৃষ্টিকর খাদ্য। জীবগণ পৃষ্টিকর খাদ্য খাইতে পাইলে বৈমন বলিষ্ঠ ও বর্ধিত হয়; রেড়ির খইলে আখও নেইরপ ক্রিত ও মোটা হইয়া থাকে।

ইকু চাবের জমি অপেক্যক্ত উচ্চ হওরা

শাৰভাৰ। দোমাঁশ মৃত্তিকায় ইকু ভাল রূপ শ্রিরা থাকে। সকল প্রকার ইক্ষুর চাবই প্রায় এক প্রকার। খ্রামসাড়া ও বোম্বাই আৰু চৈত্র मारमद त्नार व्यवन देवनाच मारमद अवस्य द्वालन कतिए इत्र। एमी जांच दिनांच मार्मत (नरव অধবা জৈৰ্ছ মাসের প্রথমে বসাইলেও চলিতে शासा । सभी जांच टेहज, देवनांच मारम वमाहेरलंख हेड राजीज व्यनिष्ठ हद ना। टेठज, देवनाथ मारम বল নেচনের অস্থবিধা বশতই লোকে বৈশাধ नारमत (नर्व अथवा देकार्घ मारमत अथरमह (मनी শাপ রোপণ করিয়া থাকে। খ্রামসাড়া, বোম্বাই আৰ বৈশাৰ মাসের শেবে অথবা ভ্রৈত মাসের व्यवस्य रनाहरन जान दम्र ना। এकात्रण टेठ्य, देवनाच मारम कन त्महत्नद्र ऋविशा क्षित्रा आग-ৰাড়া ও বোছাই আৰু বসাইতে হয়। যেখানে জন সেচনের বেশ স্থবিধা আছে. সেখানে চৈত্র মাসের প্রাণ্যে ও ভাষসাড়া প্রভৃতি ইকু বসাইয়া থাকে। रेकू व यून पूर निम्न मिरक श्रीविष्ठ दम्र ना रिनमा ইক্র ভূমি সতত সরস থাকা আবশুক। সকল **উडिएरे नवन युखिका ट्**रेट मृ**न** घात्रा कनीय व्यवहात्र वाशनारमत त्थायत्वाशत्यात्री शमार्थ व्याकर्वन क्तिया नरेया थारक। स नकन् উडिएनत मृन भूत ৰিৰ দিকে প্ৰবিষ্ট হয়, ভূমির নিমের মৃত্তিকা সতত পর্ব থাকে বলিয়া, তাহারা নিয়ের সরস মৃতিকা बरेए वाननारम्ब भागतानानाना द्रम् वाकर्वन ক্রিয়া শইতে পারে। ইক্সুর মূল খুব নিয় দিকে প্রবিষ্ট হয় না বলিয়া ভূমির উপরিভাগের মৃতিকা প্রতত সরস থাকা মিতান্ত আবশ্রক। একারণ সাবের গাছ দীর্ঘ কারে অনার্টি সহু করিতে পারে ना। इहि स् रहेरनहे चलुठः >৫ पिन चलुद कन সেচন করিয়া দেওয়া উচিত। ধাক্তের স্থায় ভূমিতে ল্ল গাড়াইয়া থাকা ও উচিত নহে।

कासन यात्र देख् काण्या अफ कदा कर्हता। ফান্তন মাদে ইকুর রস বেশ গাঢ় হইয়া থাকে। কৰ্ষন কৰ্মন মাৰ মাণে ও ইক্ষু কাটিয়া গুড় প্ৰস্তুত করিতে দেখা যায় কিন্তু মাঘ মাসে ইক্ষুর রুসে জলীয়াংশ অধিক থাকায় গুড় কম হইতে দেখা যায়। শীত থাকিতেই গুড় প্রস্তুত করিলে গুড় খুব ভাল হয়। একারণ মাঘ মাসের গুড় খুব ভাল হইয়া থাকে। কেহ চৈত্ৰ মাদে ও গুড প্ৰস্তুত করে। চৈত্র মাদে তাপের আধিক্য হওয়ায় অনেক সময় ৩৬ড় ভাল হয় না। : অনভিজ্ঞ ব্যক্তির দারা ওড় প্রস্তুত করান উচিত নহে। গুড়ের পাক চিনিতে পারে, এরপ ব্যক্তির হারাই গুড় তৈয়ার করান কর্ত্তব্য। অনেক স্বয় অনভিজ্ঞতার জন্ত গুড় নিতান্ত খারাপ হইক্ল থাকে। পূর্ব্বে মুগ্রয় পাত্রে গুড় প্রস্তুত হইত, এখন লোহময় কটাহে গুড় প্রস্তুত হইয়া থাকে।

আখ ভূমি হইতে কাটিয়া, তাহার গাত্রে যে সকল গুৰু পত্ৰাদি ও গ্ৰন্থিতে গ্ৰন্থিতে শিকড় থাকে, সেগুলি বেশ করিয়া ছুলিয়া ফেলিতে হয়, নচেৎ সেগুলি রসে পতিত হইলে গুড় ধারাপ হইতে পারে। ইক্ষু দণ্ডের শেষাংশ হাতের তিন পোয়া পরিমিত ছেদন করিয়া রাখিতে হইবে। গোড়ার অবশিষ্টাংশ দেড় হাত করিয়া এক এক অংশ রাখিয়া ছেদন করিতে হইবে। সেই কর্ত্তিত অংশ গুলি হইতে লোহ নির্মিত পেষণ যন্ত্রের সাহায্যে রস বাহির कतिया नहेरा हहेरत। एरश्त पश्म श्वीन धकता করিয়া কোন সরস ভূমিতে কর্ত্তিত অংশ নিয় দিকে রাধিতে হইবে। ডগা গুলি লম্বা ভাবে রাধিয়া তাহার উপর বিচালি দারা আচ্ছাদিত করিয়া প্রতি **मिन अथवा এकमिन अखद अब अब अब मिए इद्र।** ভূমির পাইট হইলে ইকু রোপণের এক সপ্তাহ পূর্বে সেই ইক্ষুর ডগা গুলি বাহির করিয়া তাহার পত্ত

শুলি ছাড়াইয়া ডগাকে কাটিয়া ২া৩ অংশে বিভক্ত করিতে হইবে। প্রত্যেক অংশেই যেন অন্যুদ ৩টা করিয়া গ্রন্থি থাকে। বেশ সাবধানে কাটতে হইবে. अधित काक अनि रयन नहें रहेशा ना यात्र। द्वीतित উত্তাপ দা পায়, এরপ স্থানে বালি, কাদা, গোবর মিশ্রিত করিয়া তাহাতে পুনঃ কর্ত্তিত ডগা গুলি প্রোণিত করিয়া রাণিতে হয়। এরপ করিয়া রাখাকে আমাদের এখানে "বালু হাপর" কহে। খড় ঢাকা দিয়া ২া১ দিন অন্তর বালু হাপরে জল দেওয়া কর্তব্য। ধাণ দিন পরে সেগুলি বাহির করিরা লইয়া ভূমিতে রোপণ করিতে হয়। রোপণের সময় প্রায় সকল গ্রন্থির চোক হইতেই কুকুরের দাঁতের ফান্ন অন্তর বাহির হইয়া থাকে। অন্তর শুলি বেন ভাঙ্গিয়া না যায়, সে বিষয়ে বিশেষ দৃষ্টি দ্বাধিতে হইবে। চৈত্ৰ মাদে আৰু কাটিয়া কেহ কেহ বালু হাপর না দিয়াই ইক্সুরোপণ করিয়া থাকে। এব্রপ করিয়া অর্থাৎ বালু হাপর না দিয়া ইক্ষু রোপণ করিলে কিছু বিলম্বে চারা বাহির ছইয়া থাকে। ইক্সু রোপণের সময়ে ও অনেক গ্রন্থির চোক হইতে চারা হইয়া থাকে।

(ক্ৰশঃ)

রেশম প্রসঙ্গ।

(পূর্ব্ব প্রকাশিতের পর) তসরের সূতা বাহির করা।

বাংলার ইউরোপীর পরিচালিত কারধানার পেটেণ্ট উপারে তসরের হতা বাহির করা হইয়া থাকে। সোডা, পটাশ ও মিসিরিল প্রধান মসলা ব্যবহৃত হয়। ইউরোপীর কারধানার একজন সমস্ত দিনে ২৫০ কোবের হতা বাহির করিয়া বড়াইজেপারে। দেশীয় প্রথায় হতা খুলিতে কোবওলিকে
তিসি প্রভৃতি গাছের ছাই বা সালি মিশ্রিত জলে
সিদ্ধ করিয়া লওয়া হয়। ৫০০ কোবের জল্প আব সের ছাই বা আব ছটাক সালি ব্যবহৃত হয়।
একধানা কাপড়ের উপর ছাই রাবিয়া খানিকটা
জল লইয়া ছাইয়ের উপর ঢালিয়া বার বার ছাঁকিয়া
লইতে হয়, বতকণ পর্যায় না জলের উপর তৈল
ভাগিতে দেখা বায়। এই জলে কোব অর্থ্বকটা
সিদ্ধ করিতে হয়, জলে ছাই মিশাইয়া সিদ্ধ করা
অপেক্ষা, উপরোক্ত উপায়ে ছাইয়ের জল তৈয়ার
করিয়া লইলে কার্য্য ভাল হয়। ইংরাজিতে এইয়প
জলকে Lye বলে।

সিদ্ধ হইয়া সকল কোষ হইতেই সহজে পতা थूल ना। रमधिन रहेरा रूजा मीख थूल ना, সেগুলিকে পৃথক রাখিয়া পরদিন কোষ সিদ্ধ করি-বার সময় সেগুলিকে পুনরায় সিদ্ধ করিয়া লইতে হয়। বড এবং শক্ত কোৰের স্থতা বাহির করিতে অধিক মসলা দিয়া অধিকক্ষণ সিদ্ধ করা আবশুক, কোৰ সিদ্ধ করিয়া কাপড়ে মুড়িয়া একটা ছাইভরা পাত্রের উপর রাখিতে হয়, এবং হতা খুলিতে আরম্ভ করিতে হয়। প্রাতে কোষ দিছ হইলে, দিনের মধ্যে ৫০ হইতে ১০০ কোষের হতা বাহির করা যাইতে পারে। ধা হাতে তিন হইতে ৫টা কোষের হতার খেই ধরিয়া উক্তে পাক দিতে হয়. এবং ডান হাতে লাটাই ঘুরাইয়া পাকান হতা হইতে ১০০ কোষের হতা একদিনে পাকান অবস্থায় मः अर रहा ; **च**ठ अर अरे छेशा है निक्तीय नरह। তসর কোবের হতা পাকান তাঁতিদের পরিবারে रय, कांच भागक्या करा ना ; किन्न रेराएवरे क्त्रा উচ্ছ। এक काश्म (=>३४०) कार्य

কোষের ভারতন্যাহলারে তিন পোরা হইতে হুই লৈর পর্যান্ত রেশন বাহির হয়।

তুঁত।

কাশ্মীর হইতে আসাম পর্য্যন্ত বিস্তৃত হিমালয় প্রামেশে ভূঁত গাছ স্বভাবত জন্মে; এবং এক প্রাকার (theophila) রেশম কীট সেই সকল গাছে প্রচুর জন্মে।

ভুঁত গাছ বছবিধ। তন্মধ্যে যাহার পাতা বড়ু, বননিবিষ্ট, মহণ, আঠালরসপূর্ণ বলিয়া পুরু, धवः दय शास्त्र कन त्यारिहे दश ना वा श्व व्यव दश, সেই গাছ রেশমকীটের জন্ম গ্রহণযোগ্য। ফেটি ৰা হৰতানি তুঁত বাংলায় ব্যবহৃত তুঁতের মধ্যে সর্কোৎকট্ট। ইহার পাতা হাতের চেটোর মত; ইহাকে ঠিক অবস্থায় রাখিতে অধিক চাষ ও সারের প্রয়োজন। কাজনি বা চিনি তুঁতের পাতা পাতলা ও অধিক রসপূর্ণ, কিন্তু অধিক টে কসই। এই ভুঁত কীটের শৈশবাবস্থায় ব্যবস্থা করা যাইতে পারে, কিছ পোকাগুলি বড় হইলে প্রথমোক্ত তুঁতের পাতাই বাবস্থা করা উচিত। এই উভয়বিধ তুতের গাছই খুব বড় হয় না। বাংলার রেশম কোনের উন্নতির অন্ত উত্তম জাতীয় (M. lævigata) ভুঁতের প্রচলন করিতে পারিলে ভাল হয়। তুঁতের বড় বড় গাছ তৈয়ার করাও ভাল এবং লাভূজনক। বাছ একবার বড় হইয়া উঠিলে তাহার রক্ষার জন্য প্রম ও অর্থ অর ব্যয় করিলেই চলে; কিন্তু তুঁতের ছোট ছোট চারা দেড় ব। হুই ফুট অন্তর লাগাইয়া রকা করিতে একর প্রতি ৭৫১ টাকা ধরচ পড়ে।

তুঁ তের বংশর্দ্ধ।

বীজ হইতে বা ভাল কাটিয়া বা কলম করিয়া ভূঁতের গাছের বংশবৃদ্ধি করা ঘাইতে পারে; বীজ্ঞাত গাছের পাতা বেশমকীটের পরিণ্ডাবস্থায় উপকারী খাভ নহে। সহংশীর ছু তের ভাল কাটিয়া লাগাইলেই ভাল গাছ হয়। সর্বোৎক্ষ জাপানী ভু তের ভাল লাগে না; ভাহার কলম করিতে হয়। জাপানী ভু ত ভাল হইলেও ভারত-প্রাপ্য উৎক্ষ জাতীয় ভু তের অপেক্ষা ভাল নহে; সুতরাং ভাহার প্রবর্তন জনাবশ্রক।

বীজ হইতে বৃক্ষ উৎপাদনে এই সতৰ্কতা আবশ্রক,--বীজ বপনের পূর্বেক াঁচের ছিপি আঁটা বোতলে কপূরের জলে বীজগুলিকে ঘণ্টাখানেক ভিজাইয়া রাখিয়া পরে বুপন করিতে হইবে। নতুবা সকল বীজ অঙ্কুরিত হয় না। তুঁতের বীজ সরিষা অপেক্ষাও ছোট ; অতৰ্ত্তব ডাকে কোন স্থান হইতে ভাল বীজ সংগ্রহ করা সন্থজ সাধা। উৎকৃষ্ট জাতীয় তুঁত প্রথমে বীজ হই 🕸 উৎপন্ন করিয়া পরে ডাল কাটিয়া চাষরদ্ধি করা শ্রলিতে পারে। যথন কাটা ডাল সুপ্রাপ্য হয়, তথক ডাল হইতেই রক্ষোৎপাদন কর্ত্তব্য। তুঁতের পাৰ্ক্ন ক্ষেত্র উচু অথচ সহজ-সেচন স্থানে, উত্তমরূপে খনিত ও কর্ষিত, প্রদত্ত-প্রচুরসার এবং পগার ও বেড়া দিয়া উত্তমরূপে ঘেরা হওয়া উচিত। কাটা ডাল বা বীঞ্চ সেই ক্ষেতে ৯ ইঞ্চি অন্তর অন্তর রোপন করিতে হইবে; তজ্ঞাত গাছ ৮৷১০ ফুট উচ্চ হইলে, উঠাইয়া লইয়া মাঠের ক্ষেতে ২০ ফুট অন্তর লাগাইয়া দিতে হয়। গাছ ক্ষেত্রান্তরিত করিবার সময় পূর্ণপরিণত সকল

কার্পাস চাষ।

(সচিত্র)

শিবপুর কলেজ হইতে উচ্চশ্রেণীর ক্ববি-পরীক্ষোন্তীর্ণ বঙ্গীয় ক্ববি-বিভাগের কর্ম্মচারী

শ্রীনিবারণ চন্ত্র চৌধুরী প্রণীত।

তুলা চাৰ সম্বন্ধে এই পুত্তকথানি সর্কাঙ্গস্থলর ইয়াছে। দাম ৮০ বার আনা পাতা এবং স্থান হইতে ৫ ফুট পর্যান্ত সকল তাল ছাঁটিয়া কেলিতে হইবে। কীটের পরিণতাবস্থায় বীক্ষাত গাছের পাতা কখন দেওয়া উচিত নয়, ঐ পাতা প্রচুর রসপূর্ণ।

🌞 তুঁত চাষের থরচ।

প্রচলিত তুঁতের চারাজাতীয় গাছের চাবের প্রথম পান্তনে যে খরচ, বড় গাছ তৈয়ারির জন্ত প্রথম পালন-ক্ষেত্র তৈয়ার করিতেও সেই খরচ। প্রথম নির্দিষ্ট প্রথার সহিত দিতীয় প্রথার এই প্রভেদ যে গাছগুলি ১ ইঞ্চির স্থানে দেড় ফুট অন্তর রোপিত হয়, এবং একস্থানে ৪।৫ টা কাটা ডাল একসঙ্গে লাগান হয়, ইহাতে গাছ বড় না হইয়া ঝোপ হইয়া উঠে। এক একর (তিন বিঘা) জামিতে তুঁতের পালন ক্ষেত্র তৈয়ারি করিতে প্রথম ছই বৎসরের মোটামুটি ধরচের হিসাব নিয়ে প্রদেত হইল।

- (১) শীতকালে ক্ষেত্র কোদাল দিয়া খুঁড়িবার ১০ জনের মজুরী ১০ আনা হিসাবে মোট ... ১৬৮৮/০
- (২) পগার ও বেড়া ... ৩০১
- (৩) ১২ বার লাঙ্গল দেওয়ার ধরচ, ফি লাঙ্গলের ভাড়া দৈনিক। আনা হিসাবে ... ১
- (৪) সেপ্টেম্বরে ৩০ বোঝা [প্রায় ৩০/০ মণ]
 তু'তের ডাল সংগ্রহের ধরচ।০ আনা
 হিসাবে ... ৭॥
- (৫) **ডাল** কাটিতে ১৫ জনের মজুরী এ• আনা হিসাবে ... ২৮/৩
- (৬) লাইনবন্দি করিয়া ক্ষেতে গর্ভ খুঁড়িতে >৫ জনের মজুরী ... ২৮/৩
- (৭) কাটা ভাল রোপণ করিছে ৪৫ জনের মজুরী ... ৮৮

- (৮) অক্টোবরে হাত-**আঁচড়া দেও**য়ার পরচ ১**ঃ**•
- (৯) ডিসেম্বরে প্রথম **অমুর কাটি**রা দেওরার মজুরী ... ১
- (১০) পরবর্তী লাঙ্গল দেওয়ার ধরচ ... 🔍
- (১১) এপ্রেলে পুক্রের পাঁক সার দেওরার খরচ ... ১৫
- (>२) (म मार्म नाजरनंत्र चंत्रह ... २॥
- (১৩) মে মাসে (আবশুক হইলে) জল সেচনের খরচ ... ১০
- (১৪) জুলাই মাসে বাস নিড়ান খরচ ...
- (১৫) আগন্ত বা সেপ্টেম্বরে গাছের মাথা ছাঁটিয়া দেওয়ার ধরচ ... ১॥•
- (১৬) সেপ্টেম্বরে লাঙ্গলের খরচ ... ১॥ ব
- (১৭) নভেম্বরে বাঁধ দিয়া ক্ষেতে কোদলান খরচ ... ৭৪০
- (১৮) তুই বৎসরের জমির খাজানা ... ১২১

(यां >8>। यांवा।

(১•) হইতে (১৮) পর্যান্ত বারের খরচ প্রার বাৎসরিক টাকা।

চাষের আয়।

প্রথম বারের পাতা সকল ছাঁটিয়া কেলিয়া দেওয়া হয়, কারণ ত্র্থনকার পাতা পাতলা ও রসপূর্ণ হয়, এরপ পাতা রেশম কীটের অপকারী। দেপ্টেম্বরে গাছ রোপণ হইয়া থাকিলে প্রথম পাতার ফসল নভেম্বর, ডিসেম্বরে পূর্ব হয়; কেক্রেরারিতে রোপণ হইয়া থাকিলে এপ্রেলে পূর্ণ হয়। পরবর্তী পাতার ফসল নিমন্তায় থত পাওয়া হায়। ভাইয়ারি মাসে বোঁটাগুদ্ধ পাতা ২৪/০ মণ ২৪ মার্চ্চ , ত৬/০ , ৩৬/০ ,

भागहे .	79	, ,,)	٥٠/٠ ,,	901
मध्यम))			8¢/• "	
ডিসেম্বর	"	"	37	80/0 ,	86

় মোট ৩টা কসলে পাত⊫২৫৮/∙ মণ মূল্য ২৪৯∖ টাকা মাত্র ।

রেশম ব্যবসায়ে লাভ।

তৃতীর বংসর হইতে এক একর জমির তুঁত গাছ হইতে বোঁটাগুদ্ধ পাতা সাধারণতঃ ৩০০/০ মণ পাওরা যার। এই পাতা রক্ষিত-ফসলের মত ক্রমণ বিক্রয় করা যায়; রেশম ব্যবসায়ীরা पावज्ञक में जमन नहेबा यात्र। " छेनति निर्फिष्ठ সুল্য ধারে বিক্রয়ের ; ক্রেতারা যথন রেশমকীটের পীড়া উপসর্গাদি জন্ম ক্ষতিগ্রন্ত হয়, তথন প্রায়ই বাকি মৃদ্য শোধ করিতে পারে না। এজন্ত রেশম-কীটের রোগনৃত্ত হওয়ায় তুঁতচাষী ও রেশমকীট-পালক উভয়ের স্বার্থ রহিয়াছে। ৩০০/০ মণ পাতা হইতে ৬০০ সের টাটকা কোব পাওয়া যাইতে शादा-हेंबारे नर्त्साक रात । अरे शतियां कार्यत মূল্য ৬০০ টাকা পর্যান্তও হইতে পারে। পীড়া ও অক্তান্ত উপসর্গ উপদ্রবের ক্ষতি নিবারণ করিতে পারিলে, রেশম চাবে ফে কভদুর লাভ, তাহা नश्टबरे चत्रुरमग्र।

তুঁতের গাছ।

বধন বড় তুঁত গাঁছ হইতে কীট পালন হইবে, তথন বীজ্ঞাত বা শাখা-উত্ত গাছ হইতে প্রথম ৫ বংসর পাতা গ্রহণ অক্তব্য, কারণ গাছের পাতা গাছকে পালন ও রক্ষা করে। এই সকল গাছ প্রেম্ম তিন বংসর অভতপক্ষে বেরা বা কাঁটা দিয়া প্রাদির গাঁএবর্ষণ প্রভৃতি উপক্রব হইতে রক্ষা করিছে হইরে, কুড়ি বংসর অভর ছই সের গোটা

হাড় বদি প্রতি গাছের নীচে প্রোবিত করা হয়. এবং প্রতি বৎসর মভেষরে গাছের গোড়া খুঁড়িয়া দেওয়া হয়, তবে গাছ ৰছকাল অবিকৃত অবস্থায় থাকে। বড় গাছ হইতে বংসরে ছইবার (ফব্রুয়ারি বা মার্চ্চ এবং অক্টোবর বা নভেম্বর) মাত্র পত্র গ্রহণ সম্ভব, কারণ বৃক্ষকে সুস্থ জীবিত রাখিবার জন্ম গাছে পাতা থাকা আবশ্রক। পঞ্চম বৎসরে বর্থন প্রথম পাতা গ্রহণ করা হয়, তখন প্রতিবারে দৃশ সের অর্থাৎ বৎসরে আধ মণ পাতা পাওয়া যায়। দশ বংসরে প্রাপ্ত পাতার পরিমাণ এক মণে দাঁড়ার। কুডি বংসর পরে ছুই মূর্ব পাতা বৃক্ষ প্রতি গড়পড়তা ধরা যাইতে পারে। এত উৎক্রপ্ত জাতীয় গাছ হইবে, তাহা হইতে শাতাও তত অধিক পাওয়া যাইবে। (উৎকৃষ্ট গার্ছ Morus lævigata, M. Philippinensis, and the ordinary European Morus alba)। এক বৎসর অন্তর গাছের ডাক ছাটিয়া দেওয়া দরকার; ইহাতে গাছে না উঠিয়াই আকর্ষী সাহায্যে নবেষ্ট্রাত ডাল নোয়াইয়া নীচে হইতে পাতা সংগ্ৰহ চলে।

(ক্ৰমশঃ)

CINCHONA FEBRIFUGE.

Sold by the principal European and Native Druggists of Calcutta. Obtainable from the SUPERINTENDENT, BOTANIC GARDENS, Calcutta. Post, free @ 4 oz., Rs. 3 As. 4; 8 oz., Rs. 6 As. 6; 16 oz., Rs. 12 As. 8. Cash with order.



ক্বক। প্রাবণ, ১৩১৪।

ফল ও ফলের পোষণশক্তি।

ভারতবর্ষে কত পরিমাণ জমিতে যে ফল চাব হয় তাহার সঠিক হিসাব পাওয়া বায় না। সরকারী বিবরণী সমূহে উদ্যানজাত ফসলের যে হিসাব দেখিতে পাওয়া যায় তাহা ঠিক ফল রক্ষের হিসাব নহে। এরপ অবস্থায় আমাদের দেশে নানাবিধ ফলের চাব বাড়িতেছে কি কমিতেছে তাহা নিদ্ধারণ করিবার কোন নিভূল উপায় নাই। কিন্তু ইহা স্থির যে অপরাপর দেশের অমুপাতে এতদ্দেশে ফল চাবের মাত্রা কম।

অনেকেই মনে করিয়া থাকেন যে ফল একটি
সকের থালা। কিন্তু বাত্তবিক তাহা নহে। বুর্জনান সময় থালাতবের যতই উন্নতি হইতেছে ততই
বৃক্তিতে পারা যাইতেছে যে ফল অপরাপর থালাের
স্থাায় মমুষ্য শরীর পরিপৃষ্টির জন্ম আবশ্রক হয়
এবং অবস্থা বিশেষে স্বাস্থ্য রক্ষার জন্ম ফল একান্ত
প্রয়োজনীয়। ইংলণ্ডের অভঃপাতি কেন্ট প্রদেশে
একটি চিকিৎসালয় আছে, তথায় ঔবধের পরিবর্তে
ফল ব্যবহৃত হয়। উক্ত চিকিৎসালয়ের প্রতিপত্তি
এত অধিক যে ইংলণ্ডবাসী তিন্ন ফ্রান্স, ইটালী,
আত্রীয়া এবং এমন ক্রিক্সা থাকে।

व्यवक्ष कन कक्षान्त गर्थहे छेशकात्रिका बाहरू विगाल देश वृक्षात्र ना त्व, त्व त्कान वाकि त কোন যাত্রায় যে কোন কল নির্কিষাদে তত্ত্ব করিতে পারেন। অপরাপর খাল্যের ভার শক্ষ कन नकन मंत्रीरत नक दश्र मा। मंत्रीत विस्तरप ফলের নির্কাচন আবশ্যক। এতত্তির সময় বিশেবেও क्न छेनकाती व्यवना व्यवनाती हरेसा बादक। সাধারণ ভাবে বলিতে হইলে ইহা বলিতে পারা यात्र (य, ७% कन ७ऋग कतिया कीवन शांत्रण नहन । পৃথিবীর প্রাচীন ইতিহাস পাঠ করিলে বুরিডে পারা যায় যে আদিম মমুব্যকে অনেক সমরেই বনজাত কল মূলের উপর নির্ভন্ন করিতে হইত। পত্তর প্রাচুর্য্য কিম্বা মৃপয়ার আকামা বলবতী হইলেও সকল সময় মুগয়ায় সাফল্য লাভ হইত না मित्र कार्या कार्या विराम अप्रांचन हिन । उर्शाद्व व्यव नवापित উढावरन, त्रमाम त्रश्हानरन धवर কৃষির প্রচলনে অপরাপর খাদ্যাদির বাহল্য হইয়াছে এবং আমাদের পুরাতন খাদ্য ফলকে আরু আমরা নিত্য নৈমিত্তিক আহার্য্য পদার্থের মধ্যে পরিগণনা করি না। কিন্তু ফলের নিজের পোৰণশক্তি ব্যতিরেকেও ইহার আর একটি গুণ আছে। ইহার সাহায্যে অপর খাত্য পরিপাক করা যায়। এজন कल आंगारित ठाक्टलात शांख नरह। नदीरत रय नमल व्यावर्ष्टना पूजीवृष्ठ हरेया स्मीर्जना अ वार्कका ज्ञानग्रन करत, ज्यम्बग्नरक नदीद हहेर्ड অপসারিত করিতে হইলে ফল ভক্ষণ कौरनाक। ইহা বারা বুঝিতে পারা বায় যে, কোন কোন বোধে कन अक्रमाज श्रेश अवर अधू श्रेश महरू, देश चाहात ঔবধ উভয়েরই কার্য্য করিয়া প্রীকে।

একণে ফলের পোৰণশক্তি বিশেষরূপে সমা-লোচনা করিয়া দেখা যাউক। যে কোন খালোর উপাদানকে পাঁচটি প্রধান ভাগ্নে বিভক্ত করিছে সারা হার। স্থ জলীয় পদার্থ, ই লক্ষ্যা মুক্ত পদার্থ, ইতলমুক্ত পদার্থ, ৪ সোরাজানমুক্ত পদার্থ এবং ই স্বৰ্যুক্ত পদার্থ। হুদ্ধে এই সমস্ত পদার্থ উপযুক্ত মাজাম রহিয়াছে, তজ্জ্ঞ হুদ্ধ একটি আদর্শ খাদ্য। স্কুল হলে অবশ্য সমান মাজায় উক্ত কয়েকটি

উপাদান বর্তমান নাই এবং বৈ প্রণালীতে করেকটি ফলের সমষ্টি হইতে উক্ত উপাদান সমূহ উপযুক্ত মাত্রার পাওয়া যায় তাহাই প্রকৃষ্ট প্রণালী বলিয়া বিবেচিত হয়। আমরা এছলে করেকটি প্রধান প্রধান ফলের রাসায়ণিক বিগেষণ প্রদান করিলাম।

		আকুর	পিচ	वारशन	নাসপাতি	বাদাম	ঙেৱ	চিনার বাদাম	नाडिक्ब
47	•••	49.94	P5.02	PG. • 8	PO.96	6. 0	9.8	_	86.6
শর্করা	•••	20.5P	2.60	9.62	9.00				
ञुक्त व्यप्त	•••	३.०≾	0.44	>.08	0'09			_	
শণ্ডলালযুক্ত অংশ	•••	۰.۴۵	ده.۰	•'ঽঽ	• • ২৬	२৫.०	ृैं२२'०	₹8.€	¢.¢
ত্রবনীয় পেক্টন	•••	0.60	৯.১৮	२.45	৩.১৮		-	_	_
ত্ৰবনীয় গাতব পদাৰ্থ	•••	•.8₽	ه. ه	•.88	۰.5٨		* –	_	-
CHT THE	.***	_			_	۶.۰	>0.0	-	
ডেক্ষ্ট্ৰ	•••	_	_	_	-		<u> </u>	-	۲.۶
टेण्य		_		-		68.0	6>.0	60.0	د.ه.
त्रिनिष्ठत्नाच		• .80	ه. ۵۹	•.88	०.रम	٥.٠	₹.६	-	२'৯

একণে উপরোক্ত কয়েকটি উপাদানের উপকারিতা বিহৃত করা আবশ্যক। ১ম জলীয়াংশ।
সকলেই অবগত আছেন যে জল ব্যতিরেকে জীবন
মারণ অনুভব। জল যত বিশুদ্ধ অবস্থায় পান
করা হায় ততই স্বাস্থ্যের উন্নতি হইয়া থাকে।
ব্রটির জল বিশুদ্ধ বলিয়া পরিগণিত হয়। কৃষ্ণি
নারিকেলের অভ্যন্তরে অথবা নাসপাতির অসংখ্য
কোন মধ্যে যে জল সঞ্জিত থাকে তদপেকা আর
কোন জল বিশুদ্ধতা হইতে পারে। ফল নিহিত
জলে জীবাপুর ভয় নাই; কোন প্রকার দুয়নীয়

পদার্থের আশকা নাই। বস্ততঃ ফল হইতেই
বিশুদ্ধতম অবস্থায় জল পাওয়া যায়। তরমুক্তে
শতকরা ৯৫ ভাগ জল ও কুল, পীচ, আপেল এবং
নাসপাতিতে জলের মাত্রা শতকরা ৮২-৮৫ ভাগ।
অপর ফলে জলের মাত্রা উপরে দৃষ্ট হইবে। উক্ত তালিকা পাঠ করিলে বুঝা যাইবে যে সাধারণতঃ ফলে জলের মাত্রা ছগ্ধ অপেক্ষা অত্যন্ত বেশী নহে। ছগ্ধে জলের মাত্রা শতকরা ৫৪ ভাগ।
স্থতরাং প্রথম উপাদানের হিসাবে ফল আদর্শ থাদ্য হইতে পারে।

শর্করাযুক্ত অংশ। সাধারণ থাদ্যের খেতসার লালা ও পাকস্থলী নিঃস্ত রুসের সাহায্যে দ্রাকা শর্করায় পরিণত হইলে আমাদের শরীর তাহা গ্রহণ করিতে পারে। কিন্তু ফলে যে শর্করা থাকে তাহা জাকা শর্করা। স্থতরাং উহা পরিপাক করিতে विर्मिष भाषाम भावगाक रहा ना। এञ्चल देवां अ বিবেচনা করা আবশ্যক বে দ্রাক্ষা শর্করা শ্রেণীস্থ উপাদান শরীর হইতে বহির্গত হয় না এবং বহিষ্করণ ম্মাদিকে উহাদিগের জন্ম কোন বেগ পাইতে হয় না। পক্ষান্তরে উহারা বভাবতঃ কার্বন অম ও জলে অবশেষে পরিণত হয় এবং তজ্জন্ত শরীরের ক্লান্তি উৎপাদন না করিয়া বরং তাপ উৎপাদন ৰুরে। শেষাবস্থায় পরিণত হইবার পূর্বে এই শ্রেণীস্থ উপাদান ল্যাকটিক, বিউটিরিক, এসেটক, প্রভৃতি অমে পরিবর্ত্তিত হয়। ক্ষুদ্র পাকস্থলীতে এই সমস্ত অন্নের সাহায্যে প্রোতিদ সমূহ পরিবর্ত্তিত ও শোষিত হয়। ফল সমূহে শর্করার মাত্রার যথেষ্ট তারতম্য হয়। ঋতু এবং চাষের বিভিন্নতায় শর্করার সহিত স্থক্ত অন্নের অনুপাতের পার্থক্য হইয়া থাকে। কলা, পেস্তা প্রভৃতি ফলে অনেক পরিমাণ খেতসার শর্করায় পরিবর্ত্তিত না হইয়াই থাকিয়া বায়। ওক ফলে জলের মাত্রা কম বলিয়া শর্করার মাত্রা অপেকাকত অধিক; যথা খেজুর এবং ডুমুরে শতকরা ৪৮ ভাগ, কিসমিদে শতকরা ৫৬ ভাগ ৮ বস্তুতঃ শকরাযুক্ত অংশের হিসাবে ফল কোন প্রকারেই অপরাপর থাদ্য দ্রব্য ছইতে হীন নহে।

তৈলযুক্ত অংশ ঃ—নানাবিধ পরীক্ষা হইতে প্রতীয়মান হয় বে থাদ্যের তৈলযুক্ত অংশই স্বাস্থ্যের জন্ম বিশেষ প্রয়োজনীয়। বাদাম, পেন্তা, নারি-কেল, চিনার বাদাম প্রভৃতিতে বসার অভাব নাই এবং এই সমস্ত ফললর বসাও বিশুদ্ধ বসা। কেহ क्ट विना बाकिन व वह नम्ख व्यक्तम बाना क्ष्णाह्य रहेश १८७। किस हक्ष न ना कतिश थारेलरे व्यानक थाना भुनार्थ क्रमाठा रम বাদান, পেন্তা প্রভৃতি পুষ্টিকর খাদ্য বে অনেক সময় ছুপ্পাচ্য হয় তাহার প্রধান কারণ উপরুক্ত মাত্রায় চর্বনের অভাব। আজকাল বাদাম প্রভৃতি रहेट ममना टिमानी कतिवान अक्शकान कन হইয়াছে। উহাতে বল ব্যয়েও সময়ে তৃথিকর স্থলর ময়দা প্রস্তুত হয়। এতম্ভিন বাদাম প্রভৃতি यन्ते कतिया थाहेरन्छ नहरक हक्तम हम। वना অত্যন্ত পুষ্টিকর খাদ্য। বসার পোষণশক্তি ইহা বলিলেই প্রতীয়মান হইবে বে, ১০ গ্রেন বসা অক্সিজেনের সহিত সন্মিলিত হইয়া এত তাপ উৎ-পাদন করে যে তথারা ৯ সের ভারি দ্রব্যকে ১ ফুট উচ্চে তুলিতে পারা যায়। বিবিধ গুণযুক্ত কলের যাবতীয় সংযোগ হইতে পারে তন্মধ্যে বসা ও শর্করাযুক্ত ফলের সংযোগই সর্বোত্তম। দৃষ্টাত্ত স্বরূপ থেজুর ও বাদামের উ**ল্লেখ করিতে পারা** যায়।

সোরাযানযুক্ত অংশ। স্থবিশ্যাত রসায়নতর্বিৎ লাইবিগ্ সোরাযানযুক্ত অংশের গুণ এত
অধিক পারমাণে ক্সতিবর্ণনা করিয়া গিয়াছেন যে
সাধারণের এতৎসম্বন্ধে একটি ভ্রান্ত সংস্কার রহিয়াছে।
বস্ততঃ আধুনিক বৈজ্ঞানিক অন্তস্কানের ফলে
জানা গিয়াছে যে যত কম পরিমাণ সোরাযানযুক্ত
উপাদান ভক্ষণ করিয়া শরীর সবল রাখিতে পারা
যায় ততই ভাল। কারণ প্রতিদ সমূহ বিশ্লেবণে
যে সমস্ত পদার্থ উৎপাদন হয় তৎসমূদ্রের মাজা
অধিক হইলে শরীরের বিপদার্শীকা। স্তরাং অধিক
পরিমাণে প্রতিদ ভক্ষণ করিলে ক্ষতি হইবার
সন্তাবনা। ক্যালিফরনিয়ার জাকা, জাপানের ক্মাগাইভা, আমেরিকার চিটেনতেন্ এবং ইংল্ডের,

গত্তি অভৃতি প্রাসিদ্ধ বাদ্যতববিদগণের পরীক্ষা ও গবেৰণার ফলাফল পর্য্যালোচনা করিলে ইহা বোধ হয় যে সাধারণতঃ যে পরিমাণ সোরা-ৰানৰুক্ত উপাদান ভক্তিত হইয়া থাকে ভাহা শাবন্যকীর সোরাধান হইতে প্রায় শতকরা ৫০ ভাগ অধিক এবং খাদ্যের সহিত উপযুক্ত পরিমাণ বুলা বাৰিলে এত অধিক প্ৰতিদ ভক্ষণ নিপ্ৰয়ো-बनीत्र। সাধারণতঃ অনেক ফলে প্রতিদের মাত্রা ক্ষ। কিছ ডাউলে উহার মাত্রা বথেষ্ট অধিক। তত একটা ফলের উপর নির্ভর করিতে হইলে শ্বশ্য উহাতে সকল উপাদান উপযুক্ত মাত্রায় পাওয়া বাইবে না। একটি ডিম্বে যত পরিষাণ প্রতিদ আছে ২ সের নাসপাতিতে ততটুকু প্রতিদ পাছে। কিন্তু কেহ যদি পলীয়ও শর্করাংশের জন্ম নাসপাতি, এবং প্রতিদ এবং বসার জক্ত বাদাম, পেন্তা কি চিনার বাদাম ব্যবহার করেন তাহা হইলে তাঁহার শ্বীর পোষণের কোন উপাদানেরই পভাব হইবে না। বিগত রুষ জাপান যুদ্ধে জাপানী যোদাপণের আহারের ব্যবস্থা দেখিলে বুঝিতে পারা বার বে জাপানীরা বৈজ্ঞানিক খাদ্যতবের वर्षंडे व्यानांच्या कतिशास्त्र। वहन गांश्य छाजी ক্লৰ পরিমিত উদ্ভিদ্ ভোলী লাপানীর সহিত नित्रिक्षरम, निरुक्ष्णात्र अवर वौत्ररक नर्काधकाद्रिहे निक्रहे ।

লবণমুক্ত অংশ। লবণমুক্ত উপাদানের প্রয়োআনীয়তা অপরাপর উপাদান অপেকা কম নহে।
উক্ত উপাদান ব্যতিরেকে মাংস পেশী সমূহ অক্ষম
ইয়া পড়ে, ধমনীতে রক্ত প্রবাহিত হয় না, দল্ভের
পরিপৃষ্টি বন্ধ ইয়া বায় এবং ভুক্ত এবোর বিশ্লেষণ ও
পরিশোষণ অসক্তব হইরা পড়ে। ফল অগতে
শবণমুক্ত উপাদানের অভাব নাই। অন্থি ইইতে
স্বাক্টে অব্ কাইম এবং রক্ত, পেশী ও হয় ইইতে

কার ফছেট্ সমূহ ক্রমাগতঃ অপস্ত হইতেছে এবং ডৎসমূদরের স্থানে নৃতন উপাদান আবশ্যক হইতেছে। এই অভাব প্রণের পক্ষে ফলের স্থার ভিপমুক্ত আহার্য্য আর হিতীয় নাই।

ফলের উপরোক্ত সমুদর তথ থাকিলেও উহা অত্যধিক পরিমাণে অথবা যে কোন সময় ভক্ষণ করা উচিত নহে। সাধারণতঃ ফল তক্ষণে নিমুলিখিত কয়েকটি নিয়মের উপর দৃষ্টি রাখা উচিত। গ্রীমকালে টাটকা স্থপক ক্ষা ব্যবহার করিতে পারা যায় কিন্তু উহার সহিত্যকিয়ৎ পরিমাণে বসা (নবনী প্রভৃতি) ব্যবহার করা উচিত। শীত-कारन डेक कन नमूनम कम शतिमार वात्राम করিলে ভাল হয়। ২। क्रिंष्ट শুদ্ধ ফল (কিস্মিস প্রভৃতি) বৎসরের ষে কোন সময় ব্যবহার করিতে পারা যায়। ৩। কিস্মিস্ স্ক্রেণিংকৃষ্ট ফল ; ১২-২৪ पणी जल ভिकारेया ताबिया ७९ शत वावरात করিলে রক্তহানতা এবং দৌর্নল্য সহজে আরাম পাতি এবং আত্বর উৎক্ষ এবং উপাদের খাদ্য। উহাদের অভাবে পূর্ণ বয়স ব্যক্তি সপ্তাহে আর্দ্ধ সের পরিমিত কিস্মিস্ ব্যবহার করিতে পারেন। ৫,। বাদাম প্রভৃতি বসাযুক্ত ফল ওঁড়া করিয়া थारेल महत्क পরিপাক হয়। সাধারণতঃ ফল যদি উত্তমরূপে চর্বন করিয়া খাওয়া যায় তাহা হইলে দিবসের যে কোন সময় খাইতে পারা যায়। কিছ ভাত অথবা কৃটির সহিত খাইতে হইলে প্রাতেই থাওয়া আবশুক। ৬। ফলের সহিত যে সমন্ত দ্রব্য খাওয়া যাইতে পারে তন্মধ্যে পনির, মধু প্রভৃতি উৎक्टें। कन विद्यानात्र महिष्ठ वायशात्र कतित्न অতিরিক্ত পরিমাণ প্রতিদ ব্যবহারে যে সমস্ত ব্যাধি শরীরকে আক্রমণ করে যথা বাত, কোষ্টবদ্ধ, শিরঃপীড়া প্রভৃতি তৎসমূদর নিরাক্ত করিতে পারণ

মার। ৮। বস্ততঃ ফল রসে এবং ফলস্থ লবণ সমূহে বার্দ্ধকোর প্রধান কারণ শরীরাভান্তরস্থ আবর্জনা রাশি ক্রমশঃ পুনঃশোষিত হয় এবং তজ্জ্মই অধিক দিন যৌবনোচিত ফুর্র্ত্তি এবং বল উপভোগ করিতে পীর্মিবীয়।

चामारमञ्ज रमर्य नानाविध कांत्रण मात्रीदिक অধোগতি হইয়াছে। তন্মধ্যে মৃত, হুগ্ধ, মৎস্য প্রভৃতি পুষ্টিকর খান্যের অভাবই অক্তম। এই অভাব অনেক পরিমাণে ফল দ্বারা নিবারিত হইতে অভাব নাই। কিন্তু পারে। ভারতে ফলের ছঃখের বিষয় অধিকাংশ ফলেরই রীতিমত চাষ হয় না। সর্কাসমেত আমাদের ফল রক্ষের সংখ্যা ১৩২এর কম হইবে না। ইহার মধ্যে বার জাভীয় ফল বাজারে দেখিতে পাওয়া যায় ? অনেক উৎ-ক্লষ্ট জাতীয় ফল উহাদের উৎপাদনের স্থানে আবদ্ধ। এতদেশে উহাদের ব্যবসায় প্রসারের জন্ম কোন চেষ্টা নাই, চাথের উন্নতির জন্ম কোন আগ্রহ নাই। অবশ্য অনের অভাব ফল দারা পরিপুরণ হইলেও উহা পরিপূরণ করিতে যাওয়া বাতুলের কার্য্য। কিন্তু এমন অনেক ফল আছে, যাহা কোন কোন দেশে কতক পরিমাণে প্রধান খাদ্যের স্থান অধিকার করে। যেমন উত্তর পশ্চিমে মহুয়া। চেষ্টা করিলে ফল হইতে এমন সুখাদ্য প্রস্তুত হইতে পারে যাহার মূল্য স্থলভ অথচ পোষণশক্তি व्यक्ति এवः वर्छमानः नमरत्र এই निर्क नाशात्रान्त মনোবোগ প্রার্থনীয়। আমরা এক ধান্তের উপরে নির্ভর করিয়া থাকি বলিয়া সময়ে সময়ে আমাদের আহার্য্যের এত অভাব হইয়া পড়ে। ধান্ত ভিন্ন আর ছই চারি প্রকারের আহার্য্য থাকিলে ছর্ভিক্সের প্রকোপ কিছু কম হইত।

বাগানের মাসিক কার্য্য।

ভাদ-আগষ্ট ও সেপ্টেম্বর।

ক্রবিক্ষেত্র। যে সকল জমিতে শীতকালের ফুলন করিতে হইবে, তাহাতে এই মাসে গোমরাদি সার প্রয়োগ করিয়া চধিয়া ঠিক করিয়া লইতে হইবে।

সার মিশ্রিত গামলা বা কাটের বাক্সে কিপ বীজ বপন করিয়া এই সময় চারা তৈয়ারি করিতে হয়। মৃত্তিকার সমপরিমাণ পাতা সার মিশ্রিত করিতে পারিলে ভাল হয়। জলদি ফসলের জক্ত ইতিপুর্বেই চারা প্রস্তুত হওয়া উচিত। আর একটি কথা এছলে বলা আবশুক যে, অধিক জমিতে চাম করিতে গেলে বাক্সে বা গামলায় বীজ বপন করিয়া পোষায় না। উচ্চ জমিতে চারিদিকে আইল বাধিয়া বীজ বপন করিতে হয়। বীজতলা আবশুক মত হোগলা দিয়া ঢাকিয়া রাথিতে হয়। কোন কোন স্থনিপুণ চামি থেঁতো বাঁশের মাচান করিয়া তাহার উপর ভালি

অতি স্থন্ম হন্দ্ৰ ছিদ্ৰ বিশিষ্ট বোমা বা বিচালি গুচ্ছের অগ্রভাগ দারা বীক ক্ষেত্রে দল ছিটাইতে হয়।

আশ্বিন কিম্বা কাৰ্ত্তিক মাসে বাহাতে আৰু বসাইবে তাহাতেও এই সময় উত্তমন্ধ্ৰপ চাৰ দিতে হইবে ও সার ছিটাইতে হইবে।

শীতকালের জন্ম লাউ, কুমড়া বীজ এই সময় বসাইবে। লাউ, কুমড়া বীজ ৩।৪ দিন হকার জলে ভিজাইয়া বপন করিলে বীল, গুলি পোকায় নই করিতে পারে না।

ওল ও মানকচু এই তু প্রবার সময়। এই সময় তাহার। খাইবার উপযুক্ত হয়।

মাসের প্রথমেই, উত্তর-পশ্চিম, বেহার প্রভৃত্তি স্থানের কপির চারা ক্ষেতে বসান শেব হইয়া বাইবে। বার্লালা প্রদেশে মাসের শেবে কার্য্য আরম্ভ হইবে। গার্টনাই কুলকপির চারা কিন্তু ক্ষেতে বসান এতদিন হইরা যাওয়া উচিত।

সেলেরী (Celery), এসপারেগস (Aspa-হঞ্জুড়ে) ও ছই এক জাতীয় টমাটোর (Tomato) চাষ এই সময় হওয়া উচিত।

লাউ, কুমড়া, শাকালু, বীট, পাটনাই শাল-গম ও গাল্বর, পালম, নটে প্রভৃতি নানাপ্রকার শাক সবলী, শসা প্রভৃতি দেশী সবজী তৈয়ারি করিতে আর কালবিলম্ব করা উচিত নহে।

মূলা, মটর প্রস্তৃতির জন্ম জমিতে গোবর সার ্দিয়া ভাল করিয়া চৰিয়া তৈরারি করিয়া রাখিতে হুইবে 1

ফলের বাগান।

লিচু, লেবু প্রভৃতি ফল গাছের যাহাদের গুল কলম করিতে হইবে, তাহাদের গুল কলম করা শেষ হইয়াছে, কিন্তু আম প্রভৃতির জোড়কলম বাধা এখনও চলিতেছে।

্বীঙ্গ নারিকেলের চারা করিবার জ্ঞ এই সময় মার্টিতে বসাইতে হইবে।

বে সকল নারিকেল, পাছ হইতে পাকিয়া ও
তকাইয়া আপনি পড়ে, তাহাদিগকে গলন নারিকেল কহে। একটা শীতল স্থানে কাদা করিয়া
তাহাতে গলন নারিকেল এক পাশে হেলাইয়া
বোটার দিক উপরে রাধিয়া বসাইতে হয় ও আবশুক
মত জল সিঞ্চন করিতে হয়।

সুলের বাগান।

বালসম (Baseam) জিনিয়া (Zinnia), কন-ভলভিউলাস মেজর (Convolvulus Major)), আইপোমিয়া (Ipomœa) প্রভৃতি ফুল গাছ ভৈয়ারি করিবার এই সময়। কতকগুলি জাপানী লিলি আছে সেগুলি জোষ, আবাঢ় মাসে বসান উচিত কারণ সেগুলির বর্ধাতেই ফুল স্টতে আরম্ভ হয়। এই সময় প্যান্ধী, এপ্তার মিগোনেট বীক প্রভৃতি ক্রমান্বয়ে বপন করা উচিত।



নং ১৭ শ্রীযুক্ত স্থামাচরণ রায়, কার্য্যাধ্যক্ষ ধামগড় ক্ষমিকেত্র, বারপাড়া, ঢাকা। মহাশয়,

আপনি পানের যে তিনটি রোগের উল্লেখ করিয়াছেন তৎসমুদয় ছএক জাতীয় উদ্ভিদের আক্রমণ জনিত বলিয়াই বোধ হয়। উক্ত রোগ সম্বন্ধে কোন ষ্ঠিক অমুসন্ধান হয় নাই। তবে উদ্ভিদ্কে রোগ মুক্ত করিবার জন্ম নিমলিখিত কয়েকটি সাধারণ নিয়ন্ত্রের উল্লেখ করিতে পারা यात्र :--(>) क्ला कल कमिए ना (मध्या, (२) আক্রান্ত লতাগুলিকে জুলিয়া পোড়াইয়া ফেলা। (৩) পিচকারী দারা বোরদো মিশ্রণ প্রয়োগ করা। বোরদোঁ মিশ্রণ নিম্নলিখিত উপায়ে প্রস্তুত করিতে হয়। একটি বড় জালায় ৩ মণ ৫ সের জল রাধিয়া একটি থলিয়ায় ৩ সের তু°তে বাঁধিয়া জলের মধ্যে ঝুলাইয়া দিবে। অপর একটি পাত্রে ২ সের চুণে ক্রমশঃ ক্রমশঃ জল প্রয়োগ করিয়া উহা বেশ করিয়া মাড়িতে হইবে। উত্তমরূপ মাড়া হইলে উহাতে আরও জল প্রয়োগ করিয়া নাড়িয়া লইতে হইবে। জলের মাত্রা সর্বসমেত ৩ মণ ৫ সেরের অধিক হইবে না। পরে ভূঁতে ও চুণের জলকে এক সঙ্গে একটি পাত্রে ঢালিতে হইবে। পরে একটি ছুরিকার অগ্রভাগ মিশ্রণে ডুবাইয়া ২৷১ মিনিট ধরিলে যদি লোহার উপর তামের তার না পড়ে তাহা হইলে বুঝিতে হইবে যে মিশ্রণ ঠিক হইয়াছে।

নত্বা আরও কিছু চূপ দিতে হইবে।—এই মিশ্রণ ছএক লাতীয় রোগের একটি উভম ঔষধ। রোগের প্রথমাবস্থায় প্রয়োগ করিলে উপকার দর্শিতে পারে। কোন কোন স্থানের ক্লমকেরা পান ব্যাধি-গ্রস্ত হইলে পেঁয়াজের রস এবং গোবর প্রয়োগ করে।

নং ১৮ শ্রীযুক্ত রাধিকা প্রসাদ চট্টোপাধ্যায়, বিপুর।

মহাশয়,

আপনার আত্র সম্বন্ধীয় প্রশ্নের উত্তরে জানাই-তেছি বে আন সাধারণতঃ উচ্চ জমিতে জনিয়া থাকে। বাস্ত জমিতে না জন্মাইবার কোন কারণ দেখিতে পাওয়া যায় না। আপনার জমির যদি কোন বিশেষত্ব থাকে তাহা অবশ্র পরীক্ষা না করিলে বলা বায় না। ফলন শেষ হইয়া গেলে গাছের শিকড় ছাঁটিয়া গোড়ায় সার প্রয়োগ করিলে উপকার হইবার সন্তাবনা। প্রীযুক্ত প্রবোধচন্দ্র দের Treatise on Mango এবং উড়োর Mango নামক পুস্তকে আত্র চাষ সম্বন্ধে অনেক ধবর পাইতে পারেন।

ক্তঃ সঃ।

নং ১৯ শ্রীযুক্ত প্রভাতচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়,

ইছাপুর।

মহাশয়,

কলা চাৰ সন্বন্ধে কোন বৃতন্ত্র পুত্তক নাই।
সমিতির মূল্য তালিকায় যে সমস্ত সাধারণ কৃষি
সম্বনীয় পুত্তকের উল্লেখ আছে তৎসমূদ্য হইতে
কলা চাবের বিবরণ অবগত হইতে পারেন।
কলারআইশ সম্বন্ধে মান্দ্রাজ গ্রন্থেশিট হইতে
Plantain Fibre Industry এবং Indian Indistrial Conference হইতে Plantain Fibre
নামক পুত্তক বাহির হইয়াছে। উভয় পুত্তকেই

ক্লার আঁইণ প্রৱক্ত সমুদ্ধে অনেক উপদেশ পাইবেন। ক্লান্ত

"কৃষক" পত্রে আমার লিখিত "চ্পের সার"
নামক প্রবন্ধ পাঠ করিয়া, অনেকে এই বিবর
সম্বন্ধে বিস্তৃতভাবে অভিজ্ঞতা লাভের জক্ত উক্ত পত্রের কার্য্যালয়ে পত্র লিখিয়া পাঠাইয়াছেন, কিছ কে কি বিষয় জানিতে চাহেন তাহা পরিষার করিয়া ব্যক্ত না করিলে প্রশোভর দেওয়া কঠিন হইতে কঠিনতর হইয়া উঠে। স্বতরাং তত্বজ্ঞাস্থ ভদ্দ মহোদয়গণ অমুগ্রহ করিয়া কৃষক পত্রে স্ব স্থ প্রশ্ন সমূহ পরিষ্ঠার করিয়া লিখিয়া পাঠাইলে বাধিত হইব।

আপাততঃ একটি বিষয়ের উল্লেখ করিতেছি। অনেকে জিজাসা করিয়াছেন, কত জমিতে কি পরিমাণ চুণের সার লাগিতে পারে ? উভরে কহা যাইতে পারে, অহুর্বার জমিতে যে পরিমাণে সার দেওয়া আবশুক, উর্বার জমিতে ততটা দিতে হয় না। তত্তির আর এক কথা এই বে, ধান, পটন, আলু, সর্বপ প্রভৃতি প্রকার ভিন্ন ভিন্ন শস্ত কেত্রে অথবা বিভিন্ন প্রকার ক্রব্যের চাবে সারের পরিমাণ সমতুলা হয় না। গৈাধুম, যব ও ধাক্ত এই তিনটি দ্রব্যের চাবে সার অধিক দিতে হয়। এক বিষা প্রমাণ সাধারণ জমিতে ধানের চাবে সাত সের সার যথেষ্ট। থুব উর্বের জমিতে ছয় সের দিলে ক্ষতি হয় না। কেত্রের উপরে স্থানে স্থানে সার ছড়াইয়া দিতে হয়, অথবা মধ্যে মধ্যে পুতিয়া দিতে হয়। অর্দ্ধ হস্ত প্রমাণ গুর্ভ করিলে যথেষ্ট। ভূমি আন্গা হ'ইলে সামাগ্র গর্ত্ত করিতে হয়।

> निर्देशक— वर्षानक बहाम्बादको ।

ক্রিক্সক ক্রেড বদি নিতাত ক্র্যন্ত হয় তাহা ইইলেম্বানের চাবে প্রথম বর্ষে ১০ সের সার দেওরা ক্রাবস্থক। সার ছড়াইবার বা পুতিবার সমর ক্রমক (চাবা) দিগকে ব্রিক্তাসা করিলে অথবা ক্রমিতে সঙ্গে দাইয়া গেলে ক্রতি কি ৪

ধর্মানন।

ক্বকের সংবাদ দাতা হইবার জন্ম অনেকেই
আমাদিগকে জানাইয়াছেন। তাঁহাদের প্রত্যেককে
উত্তর না দিয়া কৃষকেই নিম্নলিখিত নিয়মাবলি
প্রকাশ করিতেছি:—

- ১। ক্লক্সকে প্রকাশের জন্ম সংবাদ ও প্রবন্ধাদি সম্পাদকের নামে পাঠাইতে হইবে।
- ২। সংবাদ ও প্রবন্ধাদি এক পৃষ্ঠায় লেখা স্থাবপ্রক।
- ৩। প্রতি মাসের সংবাদাদি উক্ত মাসের ভূতীয় সপ্তাহের মধ্যে কৃষক আফিসে পৌছান আবশ্যক।
- 8। সংবাদদাতাগণের নিয়লিখিত কয়েকটি বিষয়ের উপর দৃষ্টি রাখা প্রয়োজনীয়ঃ—সাময়িক উদ্যান ও কেত্রজাত শস্যের অবস্থা, কৃষি সম্বলে কোন নৃত্ন উদ্যাম দৃষ্ট হইয়াছে কি না, উক্ত শাসে কি কি ফসল বোনা অথবা কাটা হইয়াছে ? কীট অথবা অন্ত কোন বৈগগাদি হারা ফল নপ্ত হইতেছে কি না ও সাধারণ জল বায়ুর অবস্থা।
- ৫। প্রত্যেক সংবাদদাতাই এক খণ্ড কৃষক প্রতিকা বিনামুল্যে পাইবেন।
- ৬। যিনি যে স্থানের সংবাদদাতা উক্ত স্থান হইতে ক্বকের কোন বিশেষ সংবাদ আবশ্রক হইলে সংবাদদাতাকে তাহা প্রেরণ করিতে হইবে।
- ্র । উপযু পিরি ছুই মাস যদি কোন সংবাদ-শ্লাভা সংবাদ প্রেরণ না করেন তাহা হইলে তাহার

নাম সংবাদ দাতার তালিকা হইতে অপ্যারিত হইবে এবং কুৰুক পাঠানও বন্ধ করা হইবে।

৮। সংবাদদাতাগণ শারণ রাখিবেন যে তাঁহা-দের নিকট প্রথমতঃ এবং প্রথানতঃ সংবাদ আবশ্যক। অবশ্য প্রবন্ধ প্রকাশ যোগ্য হইলে প্রকাশিত হইবে, কিন্তু সংবাদের পরিবর্তে প্রবন্ধ গৃহীত হইবে না।

বিবিধ সংবাদ ও মন্তব্য।

অন্নদা জীবনী।— > নং ওয়েলিংটন্ ষ্টাট,
ইণ্ডিয়ান আর্টস্থল হইতে প্রকাশিত, লেখকের নাম
অপ্রকাশ। বই ধানির শুল্য। ৮০, কাগজ, ছাপা ও
বাঁধান উৎক্ষী। তবে শুক্তকখানি একবারে প্রম
প্রমাদ শৃন্য তাহা নহে। শুর্গীয় অন্নদা প্রসাদ বাগচী
বঙ্গের একজন বিখ্যাত চিত্রকর। তাহার জীবন
বুডান্ত এই পুত্তকে সংক্ষেপে বর্ণিত। ইনি ১২৫৫
সাল বা ইং ১৮৪৯ খৃঃ আঃ ২২ মার্চ্চ দক্ষিণ বারুইপুরের (২৪ পঃ) নিকট নিখিবানি গ্রামে জন্ম
গ্রহণ করেন। ১৮৭৬ খৃঃ আঃ যখন অন্নদার বয়স
হণ বৎসর তখন কলিকাতায় আট্স্থল প্রথম
সংস্থাপিত হয়।

বাল্যকাল হইতেই অন্নদান মন চিত্র-বিদ্যার দিকে আরুষ্ট হইত, কিন্তু তাহা পিতা মাতার ইচ্ছা ছিল না। যে তিনি এই পটুমান কৃত্তি শিক্ষা করেন। বালকালে তিনি লেখাপড়া বিশেষক্ষপ শিক্ষা করিতে পাবেন নাই। তিনি কেরানী রুত্তি করিতেও অত্যন্ত ঘুণা বোধ করিতেন। কাজেই কথকতা শিক্ষা করিবার চেষ্টা করেন। কিন্তু সংশ্বত তাল জ্ঞান থাকা কথকের একান্ত প্রান্ধেন,

তাঁহর তাহা ছিল না কাজেই তিনি সে আশা পরিত্যাগ করিলেন। এইরপে কোন দিকে কিছু হইতেছে না দেখিয়া অবশেষে তাঁহার পিতা তাঁহাকে কপারপ্লেট এন্থ্রেভিং (Copperplate engraving) শিক্ষা করিবার জন্ম নিযুক্ত করিলেন।

১৮৬৫ খৃঃ ছঃ ইনি প্রথম শিল্প বিদ্যালয়ে প্রবিষ্ট হন। প্রথমে Copporplate এন্গ্রেভার হইয়া প্রবেশ করেন, পরে ১৮৬৬ খৃঃ ছঃ এন্গ্রেভিং ছাড়িয়া ডিজাইন্ শিক্ষা করিতে আরম্ভ করেন। ইহার অন্ধিত কতকগুলি চিত্র ডাঃ রাজেন্দ্রলাল মিত্রের "বৃদ্ধগয়া", "অ্যাল্টিকুইটি অব্ উড়িষ্যা" গ্রেম্থে অদ্যাপি দ্রপ্রা।

ভারতের গবর্ণর জেনারেল লর্ড নর্থ ক্রকের চেষ্টা ও তৎকালীন বাঙ্গালার লেপ্টেনান্ট গবর্ণর রিচার্ড টেম্পলের উদ্যোগে কলিকাতায় সর্বপ্রথমে এক ডুইং আর্ট গ্যালারি সংস্থাপিত হয়। উহাতে তৎকালে যে চিত্র প্রদর্শনী হইয়াছিল তাহাতে তিনি সর্ব্বোচ্চ পারিভোষিক লাভ করিতে সমর্থ হন। লর্ড নর্থক্রক তাঁহার দক্ষতার পুরস্কার স্বরূপ তাঁহাকে স্বর্গীয় রমানাথ ঠাকুরের, রাজেন্দ্রলাল মিত্রের ও কেশবচন্দ্র সেনের প্রতিকৃতি অঙ্কিত করিতে ভার দেন। কালে তিনি চিত্র বিদ্যায় এতছর উৎকর্ম লাভ করেন যে অবশেষে তিনি মাসিক ২০০১ টাকা বেতনে গবর্ণমেণ্ট আর্টস্কুলে শিক্ষকতার কার্য্যে নিযুক্ত হন।

১৮৮১ খৃঃ অঃ কলিকাতায় যে International Exhibition হয়, ইহাতে যে Certificate বা প্রেশংসা পত্র দেওয়া হইয়াছিল ইহার Design ইনিই করিয়াছিলেন। শত সহস্র চিত্র মধ্যে ইহার চিত্রেরই আদর্শ গ্রহীণ করা হইয়াছিল ইহা বাঙ্গালী সমাব্দেরই গৌরবের কথা সন্দেই নাই।

অন্নদা প্রসাদ Land scape বা প্রাকৃতিক দৃগু আঁকিতে যে বিশেষ ভাবে পারদর্শী ছিলেন এবং সেই সময় হইতে এদেশীয় শিল্প শিক্ষার্থীগণের land scape চিত্র শিক্ষা বিশেষরূপে দেওয়ার উল্যোগ হয়। ছাত্রগণ অয়েল কলার ও ওয়াটার কলার এই উভয় বর্ণে চিত্র অন্ধিত করিতে শিক্ষা করিছেছিলেন। ১৮৮৯ থঃ অঃ ইহাঁরই ক্রথমত ক্রিল্কাতা বিশ্ব বিদ্যালয় ডুয়িং (Dawing) সাধারণ শিক্ষার অন্তর্ভুক্ত করেন। ১৯০৫ সালে অয়দা প্রসাদ পেন্সন্ প্রাপ্ত হন। ১৯০৫ সালে তরা অক্টোবর ইনি ইহলোক পরিত্যাগ করেন।

উপরে যে সংক্ষিপ্ত অন্নদা জীবনী দেওয়া পেক পুস্তকে ইহা ভিন্ন আরও একটা বিশেষ আবশুকীয় विषयु पृष्ठे व्हेरव। अथमजः अहे शुक्रक भारत এদেশে আর্টের প্রথম সংস্থাপন হইতে আরম্ভ করিয়া ইহার আধুনিক উন্নতির অবস্থায় পর্যান্ত একটি ধারাবাহিক ইতিহাস আমরা দেখিতে পাই। দিতীয় এই পুতকে রাজেন্দ্রলাল মিত ও সার সিসিল বিডনের সংক্ষিপ্ত জীবনী আমরা জানিতে পারি। ক্ষুদ্র পুত্তকের মধ্যে এতগুলি কথা সন্নিবিষ্ট হওয়ায় লেখকের কৃতিত্বের প্রশংসা করিতে হয়। তবে আমরা এইমাত্র বলিতে চাই যে এপ্রকার পুস্তক এত ক্ষুদ্র আকারের হইলে লোকের হাদয় বিশেষভাবে আকর্মণ করিতে পারে না। আজকাল যে দিন পড়িয়াছে তাহাতে এই প্রকার কৃতকার্য্য শিল্পীগণের 'জীবন বৃত্তান্ত ৰত বহুল ও বিশুত ভাবে প্রকাশিত ও প্রচারিত হইবে তৃত্ই আমাদের দেশ উপকৃত হইতে থাকিবে।

আমেদাবাদে শিল্প শিক্ষা।—একব্ প্রায় ৩০।
৩২ জন বাঙ্গালী ছাত্র আহমদাবাদে ফাইন মিলে
প্রীযুক্ত কেশবলাল মহাশুকরাম মেটার অধীনে
হতা কর্তন, বল্গ-বন্ধন এবং যাত্র-বিদ্যা শিক্ষা করিতেছেন। ইহাঁদের কাহাকেও শিক্ষা লাভের জ্ঞা

বৈত্রশ্বর্থী এক কপর্দকও ব্যর করিতে হয় না।
প্রশাস্তরে মেটা মহাশরের তাহাদের প্রতি বেরপ
মার এবং তালবাসা রহিয়াছে, তাহাতে তাহারা
প্রত্যুরহিত আহম্মদাবাদে থাকিয়াও যেন বাটাতেই
মার পরিজনের মধ্যে আছেন বলিয়া মনে করিতেহেল।

টাটার লোহার কারখানা।—> কোটি ৫৩ লক টাকা মুলবন লইয়া টাটা এণ্ড সজ কোম্পানী লোহার কারখানা নির্মাণের আয়োজন করিয়াছেন। শত্যয় দিনের মধ্যেই > কোটি ৬০ লক টাকার অংশের জক্ত আবেদন পড়িয়াছে। ভারতবর্ষে ব্যবসা বাণিজ্যের নৃতন যুগ আসিয়াছে।

ভারতবর্ষে আবগারি ইন্সেক্টার।—ভারত-বর্বের আবকারী ও লবণ বিভাগের উপর কুর্ত্ব করিবার জন্ম একজন ইন্সেক্টার জেনারেল নিযুক্ত হইবেন। তিনি ৩ হাজার চাকা বেতন পাইবেন।

ভূমির উর্বরা শক্তি হ্রাস।—বাঙ্গলার কৃষিবিভাগের ডিরেক্টার মিঃ ওল্ডহেম লিবিয়াছেন যে
পায়ঃপ্রণালীর অবনতি হেডু হাবড়া, মেদিনীপুর,
মদীয়া, যশোহর ও ২৪শ পরগণার ভূমির উৎপাদিকা শক্তি হাস হইয়াছে । অপর দিকে মজঃফরপুর, বারভালা ও মুক্ষের জেলার উত্তরাংশে বর্ষে জলপ্লাবন হওয়াতে শপ্রাদি নই ইইতেছে।

বাঙ্গালায় ঠক্ঠকি শাকু (Fly-shuttle)।—বঙ্গ-দেশের তাঁতিগণের ঠক্ঠকি মাকু ব্যবহার করিতে ভাঙ্গ আগ্রহ দেখা বার না। তাহার ব্যবহার বে ভাঙ্গ করিন তাহাও বোধ হয় না, খরচ ও অধিক দুহে। ৬ টাকা হইতে ৭ টাকা মধ্যেই ঐ প্রকার মাকু দারা একটা তাঁত চালাইবার মাকু পাওয়া যায়। সাধারণতঃ আমাদের দেশের লোক নৃতনের বড় বিরোধী অথবা হয় ত ঠক্ঠকি মাকুতে হক্ষ বত্র বয়নে অস্থবিধা হয়। মোটের উপর কিন্তু দেখা যায় ইহার ব্যবহারে কিছু কিছু লাভ আছে।

কার্ছ ব্যবহারোপযোগী আয়কর ব্লকাদি রোপণ ও প্রতিপালন।—সচরাচর আমরা যে সকল রক্ষের काष्ट्रीपि व्यागवाव वा गृश मञ्जात बन्च वावशांत कति তাহার বভ একটা কেহ চাষাবাদ করে না, তাহারা অরণ্যে আপনা হইতে अন্মায়। কিন্তু সভ্যতার বৃদ্ধির সঙ্গে সঙ্গে ঐ সকল কার্চ ব্যবহারের মাতা অনেক গুণ বাড়িয়া গিয়াছে। এখন আর বনে জঙ্গলে তেমন ব্যবহারোপায়েগাগী ভাল শাল, সেগুণ, শিশু, মেহগ্নি, পাওয়া যक्का না। সকলেই শুনিরা সুখী হইবেন ঐ সকল 🛊 অক্সান্ত অনেক ব্ৰক্ষের রোপণ প্রতিপালন কার্য্য শ্রিক্ষা দিবার জন্ম শিবপুর বোটানিক বাগানে বশোবস্ত করা হইতেছে। প্রত্যেক বংসর আগান্ত, সেপ্টম্বর ও অক্টোবর এই তিন মাস কাল ছাত্রগণকে ঐ বিষয়ে শিক্ষা দেওয়া হইবে। ছাত্রগণকে হাতে হাতিয়ারে কান্স শিখাই-বার আয়োজন হইবে।

সিংহলে কপুরের আবাদ।—জাপানে কপুরের চাবের থুব আয়োজন। তথায় কপুর তৈয়ারি হয় ও নানা স্থানে রপ্তানি হয়। সেধান হইতে কপুর বীজ আনাইয়া সিংহলে কপুর চাবের অনেক চেষ্টা হইয়াছে। কিন্তু পরীক্ষায় অনেকটা স্থির হইয়াছে জাপান হইতে সব সময় ভাল বীজ কখন পাওয়া য়য় না। সময় সময় বীজ আনাইয়া এক পাউও বীজের ১০০০ চারা উৎপর হইয়াছে। কপুর বীজ হইতে চারা জামিতে অনেক সময় লাগে প্রায় ৫॥ সপ্তাহ সময় হইতে ৭ সপ্তাহ সময় লাগে। অনারত স্থানে বীজ ফুটে কিন্তু তাহার চতুর্দিকে ফার্পের আবরণ থাকিলে ভাল হয়।

কটিং (cutting) ল্যায়ারিং (layering)ও শিক্তৃ পুঁতিয়া কপুঁরের চারা তৈয়ারি করিবার বিশেষ চেষ্টা করা হইয়াছে কিন্তু কোন্টীই বিশেষ ফলপ্রদ হয় না। পেলিলের মত সরু ডালে বা সরু শিকড়ে ছুই একটা গাছ জন্মায় তদপেকা মোটা ডালে আদৌ কোন ফল দর্শে না। ল্যায়ারিং করা বড় অস্মবিধাজনক।

ভারতীয় মধু মক্ষিকা।—ভারত এক সময়ে সভ্য জগতকে যে কেবল জ্ঞানরত্বই অকাতরে বিতরণ করিয়াছে তাহা নহে। ভারতের উদ্ভিদ সমূহ অন্ত দেশে প্রবর্ত্তিত হইয়া যে উক্ত দেশ সমূহের শীর্দ্ধি করিয়াছে তাহার দৃষ্টান্ত স্থল ইক্ষু এবং ধান্ত। বর্তমান সময়ে ভারতীয় মধু মক্ষিকা ক্যালিফরনিয়ার স্থায় সভ্য এবং বিপুল সমৃদ্ধি সম্পন্ন দেশে প্রবর্তন করার চেষ্টা হইতেছে। ইতিপূর্ব্বে হুইবার এই প্রকার চেষ্টা হুইয়াছিল, কিন্তু সফল হয় নাই। এখন মধু মক্ষিকা একবারে ক্যালিফর-नियाय नहेया ना शिया फिनिপाइन এवः ইডেহাयि ষীপপুঞ্জে প্রথম লইয়া যাওয়া হইবে। উক্ত স্থান नम्टर कनतारू मश् रहेल ७९भटत का निकतियार লইয়া বাওয়া হইবে। বলা বাহুল্য যে ভারতীয় মধুমক্ষিকার তায় অধিক উড্ডয়ন শক্তিশালী এবং व्यक्षिक ज्रुन्तर्रश উৎপাদন क्रम मधू मक्रिका आत নাই। খরের লোককে কেহ বড বলিয়া মনে করে না। আমরা সেই জন্মই আমাদের দেশে মধু মক্ষিকা চাবের উন্নতি প্রয়াসী নই।

বিদেশীয় দ্রব্যাদি।— আমাদের যে কতদ্র প্রবেশ লাভ করিয়াছে ভাহার প্রকৃষ্ট উদাহরণ জর্মন খেলনা প্রভৃতি। সম্প্রতি লিপজিগ্ জেলার ব্যবসায়ের উন্নতি প্রসঙ্গে কনসল টক্নিজ বলিয়া-ছেন যে লিপজিগের খেলনার ভারতে উভরোভর কাটতি বাড়িভেছে। ১৯০৬-০৭ সালে ২৮,৬১,৭০৩ টাকার জর্মন খেলনা আমদানি হইয়াছিল। খেলুনা নির্কাচন অধিকাংশ সময় বালকেরা নিজে করে না। বিদেশীয় পণ্যের নকল সৌলর্ব্যে বিমোহিত হইয়া আমরা নিজেরাই উক্ত দ্রব্যাদি আমাদের গৃহে প্রবর্তন করি। অবশেবে উপাত্তসকবিত রাক্ষসের তায় উহা আরু আমাদের করু হইতে নামিতে চায় না।

চিনার বাদাম।—বঙ্গীয় কৃষি বিভাগ চিনার-वामाय मचस्क अकृष्टि शृष्टिका वाहित्र कतित्रात्मा, তাহা হইতে অবগত হওয়া যায় যে আলগা বেলে অথবা দোয়াশ জমিতে বেশ চিনার বাদ্যাম জমিতে পারে। ইহার জন্ম বিশেষ সার আবশ্রক হয় না। বিঘা প্রতি লাভের মাত্রা ১৭ —২৩ টাকা। চিনার বাদাম সকল সময়েই বাজারে কাটভি হইয়া থাকে। চিনার বাদাম ভাজা সুস্বাত্ব এবং পুষ্টিকর চিনার বাদাম অভাত উদ্দেশ্তে ও ব্যবহৃত হয়। ইহা অলিভ্ তৈলের সমকক্ষ। ধৈল পশাদির পক্ষে উৎকৃষ্ট খাদ্য। ইহার চাব বৃদ্ধি হওয়া সর্বতোভাবে বাছনীয়। কলিকাভার নিকটবর্জী ক্তিপয় স্থানেআগে চিনার বাদামের চাব হইত। কিম্ব শূকর প্রভৃতির উপদ্রবে উত্যক্ত হইয়া শোকে উহার চাষ পরিত্যাগ করিয়াছে। একশে যদি কেহ চিনার বাদাম চাষ করিতে চান ভাহা হইলে ক্ষি বিভাগ হইতে বীব্দ পাইতে পারিবেন।

'ইণ্ডিয়ান ট্রেড্ জর্ণাল' নামক পত্রে সম্প্রতি প্রভাব করা হইয়াছে যে রন্ধনের জন্ত ছুঁটের পরিবর্তে কেরোসিন ব্যবহার করা হউক। সার সম্বন্ধে এতদেশে যত অমুসন্ধান হইয়াছে তথার। ব্ঝিতে পারা যায় যে গোবর সারের ভায় এদেশের পক্ষে স্থাভ অধাচ উৎকৃষ্ট সার আর কিছুই নাই। এরপ সার নষ্ট হওয়া অবশ্র ছঃধের বিবন। কিছু

ক্ষোত্ৰি কি তাহার ছান অধিকার করিতে शहरा अथमण्ड क्रांनिन गर्यके ने ना वहरा ক্ষান কার্য্যে ব্যবহৃত হইতে পারে না। সন্তা কেরোসিনে দোষ অনেক। তন্মধ্যে প্রধান দোষ য়ে ইহাতে অনেক অদাহ প্রদার্থ মিশ্রিত থাকে এবং তেল তজ্জ সম্পূর্ণরূপে দাহ না হইয়া ধূম উল্গীরণ করে। ভাল কেরোসিন এবং ভাল ষ্টোভে (উনান) ধুম বহির্গত না হইতে পারে। কিন্তু সাধারণ স্বল্ল মুব্যের ষ্টেভি ও সন্তা কেরোসিনে ধুম নিবারণ করা সালেক সময় অসম্ভব। কেরোসিন ধুম যে শরীরের পক্ষে বিশেষ অপকারী তৎসম্বন্ধে কোন প্রমান श्रावश्रक नाइ। अक्षामन क्रिष्ठे क्रयटकत এখনই অনেক রোগ বিষে জর্জরিত। তাহার উপর আবার ব্যারামের নৃতন একটি কারণ প্রবর্তন করা বাতুলের কার্যা। এতন্তিন সুদক্ষ প্রবন্ধ লেখক ইহা বিবেচনা করেন নাই বে কেরোসিনে অগি ভাষাকত অধিক। এরপ সহজ দাহা পদার্থ সামাত্র **অসাবধানতাম কুষকের সর্বানাশ করিতে পারে।** কোরোসিন জালে রন্ধন করিলে অন প্রভৃতিও নাকি সহকে পরিপাচ্য হয় না বলিয়া অনেকের बिशान। এ বিখাসের কোন মূল না থাকিতে পারে, কিছ সাধারণের মনে একটি বিশ্বাস বদ্ধমূল হইলে ভাহা নিরাক্বত করা সহজ সাধ্য নহে।

আমরা গোবর ইন্ধন রূপে ব্যবহারের পক্ষপাতী
নহি। কিন্তু বর্ত্তমান দেশ কাল বিবেচনায় অহ্য কি
উপায় আছে। পূর্ব্বে ভার বহন, শকট পরিচালন
প্রস্থৃতি কার্য্যে অনেক গরু নিযুক্ত হইত। স্তরাং
বুটেও স্থলত ছিল। নানা কারণে এখন গোবিবের অংগাগতি হইয়াছে। গো পালন করা
প্রান তাত্ত্বল সহল নহে। গরুর সংখ্যা কমিয়া
বিসাদে প্রায় ক্ষেসকে লোক সংখ্যা বৃদ্ধি পাইয়াছে।

পূর্বে প্রত্যেক গ্রামেই কিছু প্রমুহ ইন্ধন উপর্ক্ত বক্ষাদি থাকিত এখন তাহাও নাই। স্তরাং এখন অপরাপর ইন্ধনের অভাবে বুঁটেই ব্যবহার করিতে হয়। কয়লার প্রচলন, কিয়ৎ পরিমাণে ইন্ধন বক্ষ চাব এবং পশু খাদ্য অবিক পরিমাণে উৎপাদন করিয়া গো মহিযাদির বংশ বৃদ্ধি করিলে ইন্ধন সমস্যার সমাধান ইহলেও ইহতে পারে। কিছু কেরোসিন ইন্ধন রূপে এতদেশে ব্যবহৃত হইতে অনেক বিলম্ব আছে।

ক্রম্মক পত্রের নিয়মাবলী।

- 'কৃষকে''র অগ্রিম বার্ধিক মূল্য ২ । প্রতি
 সংখ্যার নগদ মূল্য ১০ তিন আনা মাত্র।
- ২। সাড়ে তিন আনার ভাক টিকিট পাঠাইলে এক সংখ্যা কৃষক প্রেক্টিত হইবে।
- থাদেশ পাইলে, শ্রবর্ত্তী সংখ্যা ভিঃ পিতে
 পাঠাইয়া বার্ষিক শ্বল্য আদায় করিতে পারি
 পত্রাদি ও টাকা ম্যানেশারের নামে পাঠাইবেন।

KRISHAK

THE ONLY POPULAR PAPER OF BENGAL. Subscribed by amateure-gardeners with interest.

It reaches 1000 such people who have ample money to buy goods.

Rates of Advertising.

1 Full page Rs. 3-8. 1 Column Rs. 2.

½ ,, ,, 1-8. Per Line As. 1-½. Back page Rs. 5.

MANAGER-"KRISHAK";

162, Bowbazar Street, Calcutta.

For further particulars regarding advertising in the "Krishak," please apply to the Manager Universal Advertising Agency, and authorised advertising agent of Krishak. 56, Wellington Street, Calcutta.

REGISTRATION OF THE PARTY OF TH



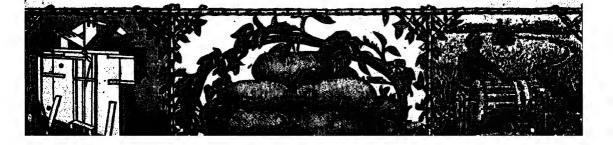
কৃষি, শিষ্পা, সংবাদাদি বিষয়ক মাসিক পত্ৰা

षष्ट्रेम २७,--१७म मःशा।

সম্পাদক—শ্রীনগেন্দ্রনাথ স্বর্ণকার, এম, এ, গিট কলেজের ভূতপূর্ব, অন্ধার ও বিজ্ঞানের অধ্যাপক। ও শ্রীনিকুঞ্জবিহারী দত্ত, এম, আর, এ, গি।

ভাক্ত, ১৩১৪।

মিলার প্রিন্টিং ওয়ার্কস্; ১২৩ নং বহুবান্ধার ষ্ট্রীট, কলিকাতা।



তাক্তার মেজর সাহেবের বিশ্ববিষ্ণাত দেই ইলেক্ট্রো-সাশাপ্যারেলা।

শুক্র ও শোণিত পীড়ারোগে নবযুগ আনিয়াছে।

রক্তই মানবদেহে জীবনী শক্তি। প্রতিদিন নানাপ্রকারে বিশেষতঃ আহার বিহারে অত্যাচার অনাচারে, নিখাস প্রখাসে মানবদেহে বিষ প্রবেশ করিয়া থাকে। এই বিষ ক্রমে রক্তের সহিত মিশ্রিত হৈয়া দেহাভ্যম্ভরম্ব ভাড়িতশক্তির হ্রাস করে এবং পরিণামে সাধারণতঃ শুক্র ও শোণিত সম্বন্ধীয় পীড়া উৎপন্ন হয়। বে ঔষধ ঐ রক্তমৃষ্টির বিষ তিরোহিত করিয়া হ্রাসপ্রাপ্ত বৈদ্যাতিক শক্তির সামঞ্জ সম্পূর্ণ-দ্বন্ধীয়ত প্রবিষ্ঠ করিছে পারে তাহাই প্রকৃত ঔষধ; এই—

"ইলেক্ট্রো-সার্শাপ্যারেলা"ই তাহার একমাত্র আদর্শ।

ইহা কি ?— চিকিৎসা-বিজ্ঞান-সন্মত শুক্র ও শোণিত দোষ-সংশোধক এবং তাড়িতশক্তি প্রবর্ত্তক কয়েকটী হুস্পাপ্য বীর্যান উদ্ভিজ্ঞ হইতে— নিউইয়র্ক নগরবাসী খ্যাতনামা ডাজ্ঞার জেমস মেজর এম, এ, এম, ডি, মহোদয়ের অহুষ্ঠিত,—নূতন রাসায়নিক প্রক্রিয়ায় বিনিঃস্থত নির্যাস। মানবদেহে ইহার ক্ষমতা অসীম, গুণ অনস্ক, ক্রিয়া স্থায়ী।

ইহাতে যে কয়েকটা বীৰ্য্যবান ভেষজ পদাৰ্থ আছে তাহা অন্ত কোন শ্বীৰণে নাই; এবং ঐ গবেষণা-লব্ধ মহাগুণশালী ত্বপ্ৰাপ্য ভেষজই ইহার ঐরূপ অসাধারণ গুণবতার মূল কারণ।

ইহাতে কি কি রোগ সারে ?— সর্বপ্রকার কারণজাত ওক্ত ও শোণিত বিক্বতি, বাতরক্ত, জামবাত, গাত্রকণ্ড, এবং তজ্জনিত দূবিত ঘা, নালী ঘা, হাত পায়ের তলায় চামড়া উঠা, শরীরের নানাস্থানে কুংসিত চিহ্ন, নুতন পুরাতন বাত, গাইটে গাইটে বেদনা ও ফুলা, প্রমেহ, শুক্রমেহ, শ্বরণশক্তির হীনতা, বৌবন কালোচিত সামর্থ্যের অভাব ইত্যাদি ওক্ত ও শোণিত সংক্রান্ত সর্বপ্রকার ব্যাধি ও তাহার সহস্রাধিক উৎকট উপসর্গ সমূলে বিনষ্ট করিয়া কুধার্মি করিতে, কোর্চ পরিষ্কার রাধিতে এবং হ্র্কল ও জ্বরাজীণ দেহ সবল ও কার্যক্রম করিতে ইহা অতুলনীয়; তাই—

ডাক্তার মেজরের ইলেক্টে। সার্শাপ্যারেলা

আৰু ভারতের সর্বত্তি সমাদৃত ও পরিব্যাপ্ত। প্রকৃত গুণ আছে বলিয়াই ইহার বিক্রয় এত অধিক—বিক্রয় বাহুল্য হেতুই আন্ধ এত নকলের স্ষষ্টি! ক্রেডাগণ সাবধান!!

"ইলেক্ট্রো-সার্শাপ্যারেলা"র প্রত্যেক শিশির রঙ্গিন কভারিং বাক্সে—

ু রটিশ গভর্ণমেণ্ট হইতে রেজেপ্টারি করা আমাদের টেডমার্ক দেখিয়া লইবেন।

শাদি ও অকৃত্রিম ঔষধ পাইতে হইলে বোম্বাই কিম্বা কলিকাতার ঠিকানায় মেসার্স 'ভিব্লিউ, মেজর কোম্পানিকে পত্র লিখিবেন; অথবা কলিকাতা মেসার্স বটক্লফ পাল এও কোম্পানীর দোকানে পাইবেন। এই উভন্ন স্থান ব্যতীভ আর কোথাও প্রকৃত ঔষধ পাওয়া যায় না।

"ইলেক্ট্রো সার্শাপ্যারেলা" সকল দেশের সকল ঋতুতে উল্লিখিত রোগ সমূহের সকল
শবস্থায় আবাল-ব্রন্ধ-বনিতা, রোগী অরোগী সকলেই নির্বিল্পে সেবন করিতে পারেন।

ইহাতে পারদাদি কোনপ্রকার দূষিত পদার্বের সংস্রব মা থাকায় মাতৃত্তন্তের ক্সায় মির্দোষ ; স্থানাহারে কোন কঠিন নিয়ম না থাকায় ধনী দরিদ্রের সমান অধিকার।

ইলেক্ট্রো সাশাপ্যারেলার মুল্যাদি,—সর্বপ্রকার ভাষার ব্যবস্থাপত্ত সম্বলিত ৮ দিন সেবলোগবোগী প্রভ্যেক শিশির মৃত্য ২১ টাকা, ৩ শিশি ৩॥০, ৩ শিশি ১০॥০ টাকা, ভঙ্কম ২০১১টাকা, প্যাকিং ও ভাকমান্তল ইত্যাদি বধাক্রমে ৮০. ৮৮/০. ১৮০ ।

ক্ষি, শিল্প, সংবাদাদি বিষয়ক মাসিক পত্র।



४म थल।

ভাক্ত, ১৩১৪ সাল।

৫ম সংখ্যা

রেশম প্রসঙ্গ । (পূর্ব প্রকাশিতের পর)

রেশমকীটের পালন।--গৃহাভ্যম্ভরে বাঁশের ডালায় করিয়া তুঁতভোজী রেশমকীট ও এতি বা এড়ি রেশমকীটের পালনের নিয়ম প্রায় একরপ। ডিম্ব হইতে সম্পনিদ্ধান্ত কীটের উপর তুঁত বা এড়ির পাতা খুব কুচি কুচি করিয়া কাটিয়া ছড়াইয়া দিতে হয়; ৩৷৪ ঘণ্টা পরে পাতাসহ কীটগুলিকে ডিম হইতে পৃথক করিয়া পৃথক পৃথক ভাবে একটা মাচানের (পারিভাবিক শব্দ ঘরা) দর্ক নিয়তলে রাখিয়া দিতে হয়। তৎপর দিন ডিম ফুটিয়া যে কীট নির্গত হয় তাহাদের দিতীয় তলে. তাহার পরের কীট তাহার উপরে রাখিতে হয়। বড় পলু যাহার ডিম ফুটিতে বিলম্ব হয় তাহ। ভিন্ন, অক্ত ডিমে তিন দিনের বেশি মনোযোগ আবশ্রক হয় না। কীটের শেষাবস্থা পর্য্যস্ত প্রত্যহ নিরূপিত সময় অন্তর পাঁচবার খাবার দিতে হয়। শেষ দশায় ৩।৪ বার দিলেও চলে। ডিম হইতে বাহির হইয়া গুটি বাধা পর্যান্ত সময়ের মধ্যে कीटिंदा ठाविवाद स्थानम वमनायः; श्रीवेत मरशुरु তাহার ছই দশা, অর্থাৎ ছইবার খোলস বদলায়, একবার খোলস বদলাইয়া কীট ও পতক্ষের মধ্য

দশা প্রাপ্ত হয়, দিতীয়বারে পতঙ্গ হয়। শুটির ভিতরে বা প্তক্ষদশায় ইহারা কিছুই থায় না। পতঙ্গব প্রাপ্ত হইলেই কোষ কার্টিয়া বাহির হইয়াই সঙ্গত হয় এবং সঙ্গমান্তে ডিম পাড়িয়াই মরিয়া। যায়। সুস্থ বলিষ্ঠ পতঙ্গ ডিম পাড়িবার পরও পনর বোল দিন বাচিয়া থাকে।

ভালায় প্রত্যহ বহুবার কুচান পাতা খাছ রূপে দিতে হয়; সকল পাতাই নিঃশেষে ভক্ষিত হয় না; এক্স প্রত্যহ ডালা পরিকার করা উচিত। কিন্তু আমাদের দেশী ব্যবসায়ীরা ইহা অগ্রাহ্য করিয়া থাকে। কীটগুলিকে পাতলা করিয়া পরিষার পরিচ্ছন ভাবে হাওয়াদার ঘরে (কীটগুলিকে হাওয়ার ঝাপটার মুখ হইতে রক্ষা করিয়া) না রাধিলে কীট শেষ অবস্থা প্রাপ্ত হইয়া মরিয়া যায়। অতএব এ বিষয়ে মনোযোগ নিতান্ত আবশ্রক। কীটগুলিকে পাতলা করিয়া পরিফার অবস্থার রাখিবার জন্ম আধ ইঞ্চি ফুকর বিশিষ্ট প্তার জাল ময়লা পাতাভরা ডালার উপর বিছাইয়া তাহার উপর পাতা দিতে হয় (কীটের প্রথম ছই দশার খুব মিহি কুচান পাতা দিতে হয় এবং পরে বোটা-শুদ্ধ গোটাপাতা দিলেও চৰ্লে)। নৃতন পাতা খাইবার জন্ম কতক কীট জালের উপর উঠিয়া चानित्व कान डिठारेश क्कु अकरे। পরিकाর ভালার উপর ঢালিয়। দিলেই হইন। এই উপায়ে বছকীট-

পূর্ণ ভালা হইতে হুই তিন ভালার কীট পাতলা করিয়া রাখা বাইতে পারে, এবং প্রত্যহ ভালাও পরিষ্কার করা যায় 1

একডালা সদাজাত কীট প্রথম খোলস চাডার পর তিন ডাৰায় করা উচিত, দিতীয় বারে ১, 'कुकीम वादा २१, ठकूर्य वादा ४२, এवः व्यवस्था व्यक्ति वीधिवात मनम् ১७२ छानात्र ताथा प्रतकात। মাধ্যাছিক আহার দিয়া জালে করিরা কীট সকলকে **ভালান্তরিত** এবং পূর্ম ব্যবহৃত সকল ভালা গৃহের ুবাহিরে লইয়া রীতিমত পরিষ্কার করা যাইতে शादा । यम कान की ह जात छठ नार प्रथा ংযায়, তবে বুঝিতে হইবে, তাহার খোলস ছাড়া বাকি আছে। তাহাদিগকে নাড়াচাড়া না করিয়া পুথক মাচানে ২৪ च॰টা রাখিয়া দিলেই হইবে, সে 🖟 সময় আহার্যোর আবশ্রক হয় না। পোলস ছাডার *সময়ে থুব সতর্কতা **আবশ্র**ক, তৎকালে উপবাসী রাখা দরকার; খাদ্য তখন অপকারী। কীটসকলের ऋ उ अ ऋ शार्क मृद्धि (मिथिटन हे तुवा या हेरत (य ভাহাদের খোলস ছাড়া হইয়াছে। কীটের গায়ে ুহু দিলে যদি তাহারা সম্বর হয়, তবে বুঝিতে হইবে, ভাহারা খোলস ছাড়িয়াছে ; আর যদি ম্যাদামারা চিষে রকমে নড়ে তবে তথনো তাহাদের সময় হয় নাই। অভিজ্ঞতাই ইহার প্রকৃত নিদর্শক।

মাচানির প্রত্যেক তলে বা ঘরে সম-বয়সী
কীট থাকিবে; মাহারা সর্বলেবের তাহারা উপরিতম তলে থাকিবে। প্রসব ও থোলস ছাড়া উভয়
ঘটনার বয়সের তারভমোই শ্রেণী বিভাগ করিতে
হইবে। যদি অসম-বয়সী কীট একঘরে রাখা যায়
বিলম্বামী কীটসকল পীড়িত হইয়া পড়ে।

কীট সকল যখন কোৰনিৰ্দ্বাণের উপযুক্ত হয়, তথন তাহালের শরীর প্রায় আছে (translucent) হয় এবং মুখ হইতে ক্রমাগত রেশমী পুধু উদগার

করিতে থাকে। এই সময় উহাদিগকে বাছিয়া শীঘ্র চন্দ্রকী ডালায় স্থানান্তরিত করা হয়; এই ডালার নির্দ্ধাণ-কৌশল কোষ তৈয়ারির সাহায্য করে। Bombyx mori নামক ইউরোপ, জাপান চীন ও কাশীর দেশপালিত কীট চল্লকীতে কোষ নির্মাণের স্থবিধা পায় না। ভাহাদের উপরে ৩% বৃক্ষশাপা ঝুলাইয়া দিতে হয়, এবং তাহারা সেই ডালে গুটি করে। বাংলায় ডিম ফোটা হইতে কোষনিবদ্ধ হওয়া পর্যান্ত গ্রীম্মকালে ২০ দিন এবং শীতকালে ৪০ দিন সময় লাগে। ৭৫০ ডিগ্রি সমতা-প্রাপ্ত আবহাওয়ায় গুটিশালন খুব ভাল হয়। এইজ্ঞা নভেম্বর-বন্দ ফসঙ্গ সর্বোৎকৃষ্ট আর মার্চ-বন্দ ফসল দিতীয়। বৃদ্ধি বড় তুঁতগাছের পাতা ব্যবহার করা হয়, তবে এই হুইটি ফদল পাওয়া যায়; ঝোপ তুঁতের ব্যবহারে এই হুইবারের ফসল ভিন্ন অন্য সময়েও গুটি উৎপন্ন হইতে পারে, কিন্তু অধিক গরম বা অধিক শীতের সময়ের ফসল প্রায়ই लाम रहा ना। यथन 8 वा ४ वांत्र कमन छेरभामत्नत् চেষ্টা করা হয়. তথন কোন বারের ফসল ভাল হয় না। থারাপ ফসল আট বার পাওয়া অপেক। ছই পোরের ভাল ফসল পুহনীয় হওয়া উচিত। মাছির আক্রমণের জন্ম বংসরে আটটা ফসল পাওয়া চন্ধর: ব্যবসায়ীরা একটা ফসল লইয়া পরবর্তী ফসল বাদ দেয় এবং দেই সময়ের মধ্যে দুরবর্ত্তী কোন স্থান

CINCHONA FEBRIFUGE.

Sold by the principal European and Native Druggists of Calcutta. Obtainable from the SUPERINTENDENT, BOTANIC GARDENS, Calcutta. Post, free @ 4 oz., Rs. 3 As. 4; 8 oz., Rs. 6 As. 6; 16 oz., Rs. 12 As. 8. Cash with order.

হইতে বীজ সংগ্রহ ক্রিরা পুনরার কোব উৎপর করে; এইরপে বৎসরে ৩।৪ টির বেশি ফসল পাওরা বার না।

গুটী তৈয়ার হইয়া গেলে চন্দ্রকী হইতে তৃতীয়
দিবলৈ গুটি সংগৃহীত হয় এবং সম্বর বিক্রয়ের সন্তাবনা
শাকিলে বিক্রয় করিয়া ফেলা হয়, নতুবা তসর কীট
সম্বন্ধে আলোচনার সময় কোমস্থ কীট মারিয়া ফেলিবার যে উপায় বর্ণিত হইয়াছে সেইয়প উপায়ে গরম
বাম্পের ভাপ দিয়া কীটগুলিকে কোষমধ্যে মারিয়া
ফেলা হয়। কিম্বা গরম ফুটস্ব জলের হাঁড়ির
মূখে ঝুড়িতে করিয়া কোষ রাখিয়া উপরে কম্বল
ঢাকা দিয়াও মারা হয়। অতি গ্রীয়ের সময় ২৩
দিনের প্রচণ্ড স্ব্যতাপও তাহাদের মৃত্যুর পক্ষে
মথেই হয়।

তুঁত গাছের গুটির সূতা বাহির করা।—বর্যাকাল ব্যতীত অপর দকল কালে হতা বাহির করিবার পূর্বে গুটগুলিতে আর এক-বার বান্দের ভাপ দিয়া লওয়া আবশ্রক। এই প্রক্রিয়ার পর কোষগুলিকে রোদ্রে না দিয়া ঘরের মধ্যে মাচানের উপর ছড়াইয়া ভকাইতে দিতে হয়, এবং যত শীঘ্র সম্ভব (৩৪ দিনের বেশি বিলম্ব না হয়) সেগুলি হইতে হতা ছাড়াইয়া লইতে হইবে,। বর্যাকালে বাতাসে প্রচুর জলবাশ থাকে, তাহাতেই কাজ হয়। কিন্তু বর্ষাকালের গুটি হইতে হতা শীঘ্র খুলিতে চাহে না; তাহাতে ছেঁড়া আঁশ জোড়া দিয়া রেশমের হতা চিক্রণ ও সর্ব্ব্রের সমস্থ্রল হয় না।

বাশ্বেদ প্রাপ্ত কোষগুলিকে গরম জলের টবে কেলিয়া নাড়িতে হয় তথন রেশম খুলিতে থাকে ও তাহা লাটাইয়ে জড়াইয়া তুলিতে হয়। একটা গুটি শেষ হইলেই অক্ত আর একটা পূর্ব্বের থেইয়ের সঙ্গে জড়াইয়া লইয়া ক্রমাগত জড়ান চলে। দক্ষলোক ভাল রেশম করিবার জক্ত একদিনে ৪ কাহন এবং চলনসই থাংক রেশম করিতে হইলে >• কাহন গুটির হতা খুলিয়া লইতে পারে।

বেশমের আঁশা ৷—রেশমের আঁশের মত এত লম্বা, এত দৃঢ়, এত সরু, এত কোমল, এত মসূণ, এত সুন্দর আর কোন আঁশ নাই। তুলার লম্বা আঁশ ১৮০ ইঞ্চি, পাটের লম্বা আঁশ ১২।১৩ ফুট, কিন্তু তদরগুটীর আঁশ অবিচেছেদে 🏎 গদ এবং গরদগুটির আঁশ ১০০ গজ পর্যান্ত হইতে কর্মা ষায়। রেশম সমপরিমাণ সকল আঁশ অক্টির লঘু। ইহা এত হক্ষ যে তসরকোষের বেলা তিনটা স্তা এবং গরদকোষের বেলা ৪া৫ টা স্তা একতা না করিলে গুটান হয় না (বদিও রেশম এত শক্ত যে একটা জড়াইলেও ছি"ড়িয়া যাইবার আশকা থাকে না)। হন্দ্ৰতম রেশমী মসলিন বা হাওয়ার চাদর তৈয়ারি করিতেই ৪া৫ খেই হতা একুত্র ব্যবন্ত হয়। রোম সাম্রান্সের পূর্ণপ্রভাবের সময় 'কোয়ান ভেট্ট' নামক অসাবরণী এক খেই রেশমে বয়ন হইত। এই খেই রেশমের আঁশের মধ্যে ছই খেই হতা স্বাভাবিকভাবে জড়িত থাকে, গুটি বাধিবার সময় ছই খেই স্থা কীটের মুখ হইতে নির্গত হইয়া এক প্রকার আঠাল রসের দার। জড়িত হইয়া যায়। সেই রসোলগারী **হইটি** विज्ञि व्यानक नमग्न कीं मंत्रीत हरेए नरेश সিরকায় ভিজাইয়া ছিপে বড়সি বাধিতে ব্যবহৃত হয়; উহার মত হাল্কা, শক্ত, নমনীয় পদার্থ দ্বিতীয় নাই।

সকল কোৰের আঁশ সমান মূল্যের নহে। কাহারো এক সেরের মূল্য >৽ \ টাকা, কাহারো বা ৩০ \ টাকাও হইতে পারে, দৈশী ধংক বা ঘংক

কৃষিদর্শন—সাইরেনসেইর ক্রলেজের পরীক্ষোতীর্ণ কৃষিতত্ববিদ, বঙ্গবাসী কর্লেজের প্রিন্সিপাল প্রীযুক্ত জি, সি, বস্থ এম, এ প্র্যুকাশিত। ক্রন্থক আফিন। বের্থের মৃশ্য সের প্রতি ১০১।১২১ টাকা নাত্র। ইউরোপীর কারখানাকাত রেশম ১৬১।১৭১ টাকা শর্মান্ত হয়। করাসী, জাপানী ও ইটালীর রেশম ৩০১ টাকা সের বিক্রয় হয়।

এই মূল্য তারতমার কারণ কোষের অবস্থার উপরও যেমন নির্ভর করে, প্রস্তুত প্রণালীর উপরও তেমনি করে। দেশী কারণানায় দিনে ৯ ছটাক রেশ্ম তৈয়ারি হয়, ইউরোপীয় কারখানায় মোটে ৩ ই করের প্রতি এবং দেশীয়ের। পরিমাণের প্রতি লক্ষ্য রাখে। আর কয়েকটি কারণ আছে—(১) ইউরোপীয় সারখানায় সকল হত্র সমানসংখ্যক (৪।৫ টার বেশী নহে) আঁশে তৈয়ারি হয়; দেশী কারখানায় রংখার স্থিরতা থাকে না, হাতের কাছে যতগুলা থেই আসে ধরিয়া পাকান হয়, কথন কথন ২০ টা আমি একর লওয়াহয়। (২) যেখানে থেই ছিঁডিয়া বায় ইউরোপীয় কারখানায় গ্রন্থি দিয়া সংযোগ করা হয়, (দেশীয়গণ বোধ হয় পাক দিয়া জোড়া দিয়া থাকে)।

কিছ ভারতে ১২ টাকা মূল্যের রেশমের কাটতি

শবিক: ২০ ১০০ টাকার রেশম বিক্রন্ন হওয়া

হস্কর। অভএব আমাদের প্রচলিত প্রথা পরিবর্তনের

বর্তনানে কোন আবস্তকতা নাই। বাংলা হইতে

প্রতি বৎসর বেনারস, লাহোর, অমৃতসর, করাচি,

কার্পাস চাষ।

(সচিত্ৰ)

শিবপুর, কুলেজ হইতে উচ্চশ্রেণীর কবি-পরীক্ষোতীর্ণ বঙ্গীর কবি-বিচ্ছাগের কর্মচারী প্রীনিবারণ চন্ত্র চৌধুরী প্রণীত। ভুলা চাব সম্বন্ধে এই পুত্তকথানি সর্বাঙ্গস্থার হবৈয়াছে। শাম ৮০ বার স্থানা

নাগপুর, বোখাই প্রভৃতি ছানে কোটি টাকার রেশম রপ্তানি হয়; এবং লক্ষ্ণ টাকা মূল্যের ভাল দরের রেশম ইউরোপ আমেরিকার চালান হয়।

ভারতের ইউরোপীর কারধানার স্বরপ্রপ্রস্থ রেশমও বিদেশী রেশমের সমকক্ষ নহে কেন, প্রশ্ন হইতে পারে। ইহার একমাত্র কারণ দেশী কোষের অপরুষ্টভা। তর্মধ্যে বাংলার কোক্ষ সর্কাপেক্ষা অপরুষ্ট। বাংলা কোবের আঁশ ৮০০ গজ লম্বা। অতএব দেখা বাইতেছে একটা বিদ্যান মরির চারিটা বাংলা শুটির সমান। চারিটা বাংলা শুটির স্তায় চারবার জোড় থাকিবে, কিন্তু বিদ্যান মরির প্রভিটায় ৪টা করিয়া গ্রন্থি অল হইবে। মহীশুর, মাজাজের কোষ বাংলার শুটি অপেক্ষা এই বিষয়ে কিঞ্চিৎ ভাল, তাহার আঁশ ৩০০ গজ হয়।

ৰম্বিক্স মবি কোকের চাষ প্রবর্তন।— কাশীর ও আসামে ইহার ছাব আরম্ভ হইয়াছে। বাংলার ইহার পরীক্ষা করিয়াও সম্ভোষজনক ফল পাওয়া পিয়াছে।" কিন্তু ইহার চাষের প্রধান অন্তরায় বীজরক্ষা, ইহারা অতি শৈত্য নহিলে এবং একটু গরম বাতাস লাগিলে বাচে না। খুব ষত্ন করিলে ভারতের সর্বত্ত শীতকালে ইহার চাক চলিতে পারে। কিন্তু বীশরকার জ্ঞা কাশীর. ডালহোসী প্রভৃতি কয়েকাট স্থান (যেখানে গ্রীয়-कारमञ्जूत भीज, अथह तार मध्यम ७% बादक) উপযোগী। ইহাদিগকে Pebrine (বাংলা নাম কাঁটা) ব্যাধি হইতে মুক্ত রাখিবার জক্ত মধ্যে মধ্যে অণুবীক্ষণ সাহায্যে পরীক্ষা করা আবশ্রক হয়। যদি কাশীরের সহিত ভারতের সকল প্রদেশের রেল সংযোগ হইয়া যায়, তাহা হইলে কাশীক ভাণ্ডার হইয়া সকলকে বীজ দিয়া সাহায্য করিতে शाद्ध ; षञ्जब देशांत्र अविश कत्रन शाहेरनथ य(पष्टे काण, এक श्रित द्रामम ७० होका।

রেশম কীটের ব্যাধি।—ইহার চানের প্রধান অন্তরায় কীট সকলের ব্যাধিপ্রবণতা। একটুতেই পীড়িত হইরা মরিয়া যায়। কতকগুলি ব্যাধির নাম ও স্বরূপ নিমে লিখিত হইতেছে।

(>) Perbrine (বাংলা নাম কাটা)। ইহা অতি কুত্রী ফুস্কুড়ির মত। ৩০ দিনে পূর্ণপরিণতি প্রাপ্ত হয়। হঠাৎ মৃত্যু ঘটায়। পীড়িতাবস্থায় নির্শ্বিত কোষ খারাপ হয়। কীট একবার এই রোগাক্রান্ত হইলে সেই সকল কীটের বংশের প্রায় সকলেরই এই রোগ দেখা যায়; কেহ কেহ অব্যাহতি পাইয়া যায়। পরবর্তী ফদলের জন্ম বীজ রক্ষার সময় অপুবীক্ষণ পরীক্ষিত নির্ব্ব্যাধি কীটের বীজই গ্রহণযোগ্য। অবশিষ্ঠ সকল একবারে দগ্ধ করিয়া ফেলা উচিত। রোগমুক্ত কীট সকলকেও ভুঁতে ভিজান জলে স্থান করাইয়া ঠাণ্ডা হাওয়াদার স্থানে রাখিয়া শুকাইয়া লইয়া পরে পালনগৃহে লইয়া ষাওয়া উচিত। পালনগৃহেরও প্রত্যেক দ্রব্য ঐ উপায়ে শোধন করিয়া লওয়া কর্তব্য। পালনীয় উপাদানে অধিকল্প গন্ধকের ধূম দেওয়া দরকার। মহীশুরের Bombyx mori কীট এই ব্যাধিহীন। এই ব্যাধিযুক্ত কীট যদি ইহাতে শীল্প না মরে, তবে এত চুৰ্বল হইয়া থাকে বে শীঘ্ৰই অক্সবিধ রোগে আক্রান্ত হইয়া মরিয়া যায়। বাংলায় কয়েকটি বীজ পালনের কারধানা ধোলা হইয়াছে; সেখানে च्यूतीक्विक भन्नीका बाता यर्थन्ते चुकन भाउता পিরাছে।

(क्यमः)

हेकू ।

(পূর্ব প্রকাশিতের পর।)

বে জাম ইক্ষু চাষের জন্ত নির্বাচিত হইয়া চাষ
দেওয়া হইয়াছে, দে জমি যে দিকে নামাল, তাহার
বিপরীত দিকে অর্থাৎ সে জমি যদি দিক্তি দিকে
নামাল হয়, তাহা হইলে পূর্ব্ব পশ্চিমে
অন্তর লাফল ঘারা ভেলি অর্থাৎ নালা
হইবে। এক ফুট অন্তর ভেলি কাটার পর এই
ফুট অন্তর উত্তর দক্ষিণে পূর্ব্ব ভেলি অপেক্ষা সামাল
প্রশস্ত গভীর ভেলি প্রথমে লাফল ঘারা কাটিয়া,
তৎপরে কোদালি ঘারা ভাল করিয়া প্রশন্ত ও গভীর
করিয়া দেওয়া উচিত। শেষোক্ত ভেলি প্রক্রি
এরপ ভাবে কাটিতে হইবে, ষেন জমির অল ক্রে
সকল নালা দিয়া নিঃশেষে বাহির হইয়া মাইছে
পারে এবং এক স্থানে জল সেচন করিলে, ক্রে
জল যেন সমস্ত জমিতে চালিত হইতে পারে।
বিষয়ে বিশেষ দৃষ্টি রাখিয়া নালা কাটিতে হইবে।

এক কুট অন্তর যে তেলি কাটা হইরাছে, ত্বই

দিকের তেলি মধ্যে যে একটু উচ্চ হানে থাকে।
সেই উচ্চ হান হাতে করিয়া একটু গর্ভ করিয়া।
সামাত্ত পরিমাণে রেড়ির খইল, চুণ দিয়া বালু হাপক।
হইতে উন্তোলিত আধের ডগা তাহাতে দিয়া তাহারে।
উপর মাটি চাপা দিতে হইবে। ডগার চোক ওলি।
নীচে উপরে না রাখিয়া উভয় পার্শে রাখা উচিত।
এক একটা ডগা বসাইয়া অর্দ্ধ ফুট কাক রাখিয়া।
পুনরায় আর একটা ডগা বসাইতে হইবে। তুই
দিকে প্রশন্ত নালীর মধ্যে বে তাও হুট লখা তেলি।
হইয়াছে, এরূপ প্রত্যেক ভেলিভে ও। গটি করিয়া।
ডগা একটু কাক রাখিয়া বসাইতে হইবে। ভগার
উপর মাটি চাপা দিয়া তাহার উপর সামাভ পরি-

আমাদের দেশের ব্যবসায়িদের বিখাস রেশমকীট বড় মুখী প্রাণী, একটু অনাচার অশুচি অবস্থায় ইহাদিগকে শর্প করিলে ইহারা যরিয়া যায়। এলয় তাহারা ধ্ব পরিছার গরিছের হইরা পবিত্রভাবে ইহার পালন করিতে চেটা করে।

মারে কল্পী করিয়া জল ঢালিয়া দিতে হইবে। এক দিন অন্তর রোপিত ইক্ষুর ভেলিতে কলসী করিয়া সামান্ত সামান্ত লল দিতে হইবে। এইরূপে bise किन कान अक किन चखत कन्त्री कविशा (य স্থানে আখের ডগা পোতা হইয়াছে, তাহার উপর ৰৰ দেওয়া নিতান্ত আবশ্ৰক। এই ৮।১০ দিন মধ্যে আথের চোক হইতে প্রায় সমস্ত চারা মৃতিকা ক্রের উপরে উঠিতে থাকিবে। ১০।১২ দিন 🚛 🕫 বৃষ্টি না হইলে একবার জল সেচন করিয়া **ক্ষেওয়া নিতান্ত আবশুক। জল** সেচনের ৩।৪ দিন প্রবে আংশর জমিতে বাত অর্থাৎ যো পাইলে খুব সাবধানতা সহকারে রোপিত ইক্ষুর ভেলি ওলি খনন করিয়া দিতে হইবে। এরপ সাবধানে খনন **ক্লিন্তে হইবে যে মৃত্তিকা মধ্যে নিহিত ইক্লুর ডগা** 🚙 🗿 যেন উপডাইয়া না যায়। আখের জমির সমন্ত মৃত্তিকা খাত হইবার ৩৷৪ দিন পরে পুনরায় **ক্রই দিন অন্তর কলসী** করিয়া আখের চারার এগাভায় গোভায় বল দিতে হইবে। ২।১টা চারা यि वाहित ना दहेशा थारक, এই वारत সেগুनि ্বাহির হইয়া পড়িবে। রোপিত আথের ভেলি খনন করিতে করিতে যদি দেখা যায় যে, কোন স্থানের আখের ডগা উই লাগিয়া অথবা পচিয়া কি চোক গুলি ভালিয়া নষ্ট হইয়া গিয়াছে, তাহা ুইতে আর চারা বাহির হইবার কোন সম্ভাবনা ুমাই আছ্ন বিবেচিত হইলে, সেই সকল স্থানে भूनतात्र रेक् कृष्य तमारेट रहेट्य। अभित्र ममख কারা মহির্গত হইছে, পুনরায় আর একবার কল সেহনু করিয়া দেওয়া আবশুক। বৈশাধ মাসে প্রায়ই বৃষ্টি হইয়া থাকে, বদি,বৃষ্টি হয়, তবে আর লল সেচনের আবশ্রকতা নাই। যো পাইলে আর একবার আখের জমি সমস্ত খনন করিয়া দেওয়া আবশ্রক। ছইবার অমির মৃত্তিকা খনন ব্যতীত

আর খনন করিবার প্রয়োজন নাই। এই সময়
৮০০ দিন অন্তর রৃষ্টি ইইলে আর জল সেচনের
দরকার হয় না। নচেৎ ১০০১২ দিন অন্তর জল
সেচন করিয়া দিতে হয়। জৈছি নাসে কেছ কেছ
আখের চারার গোড়ায় গোড়ায় পুকুরের পাঁক
দিয়া থাকে; ইহাতে ইউ ব্যতীত অনিষ্টের কোন
সন্ভাবনা নাই।

আষাঢ় মাসের প্রথমে প্রায়ই রৃষ্টি হইয়া থাকে। সে সময়ে আখের জমিতে প্রায়ই তুণাদি আগাছা জনিয়া থাকে, সে গুলি হাতে করিয়া নিডাইয়া দিতে হইবে। এসময় আখের গাছ গুলিবড হইয়া থাকে। এক এক ঝাড়ে যে ৩।৪ গাছি করিয়া গাছ থাকে, সেগুলিকে একত্র করিয়া আথের পাতা দিয়া জড়াইয়/শক্ত করিয়া বান্ধিয়া দিতে হইবে। এই সময় স্পাথের ক্ষেত নিড়াইয়া. আখের ঝাড বান্ধিয়া দিয়া আখের গোডায় গো-শালার গো মৃত্র মিশ্রিত মৃত্তিকা দেওয়া হইয়া থাকে, ইহাতে আখের গাছ গুলি কেন সতেকে উর্দ্ধ দিকে বৰ্দ্ধিত হইয়া থাকে। কেহ কেহ এই সঙ্গে কাঠার ৮। > সের হিসাবে রেডির খইলও দিয়া থাকে। यि अभारत द्रिष्ट्रित चेरेन ना दि अता रत्न जर्व আবাঢ় মাসের ২০এর মধ্যে একবার রেড়ির খইল দেওয়া নিতান্ত আবশ্রক। এই সময়ই আথ গাছ বুদ্ধির সময়, এসময় যাহাতে আৰু গাছ গুলি সতেকে উর্দ্ধদিকে উথিত হয়, সে রূপ উপায় করা নিতান্ত আবশুক। কোন কোন বংসর আষাঢ় মাসে व्यमाद्रष्टि इटेग्रा शांदक। यति मत्या मत्या दृष्टि ना হয়. তবে জল সেচন করিয়া দেওয়া আবশ্রক। এসময়ে আখের জমি সতত সরস থাকিলে, আখ গাছ গুলি খুব সতেকে বৰ্দ্ধিত হইয়া থাকে। বর্ষাকালে আখের জমিতে প্রায় জল সেচন করিতে হয় না। বরং বাহাতে অমিতে অল না দাঁড়াইয়া থাকে, সে বিষরে মনোযোগী হইতে হইবে। এ সময়ে আৰু হত উর্দ্ধনিকে বাড়িতে থাকিবে, আব্দের ঝাড় গুলি পাতা দিয়া তত জড়াইয়া বান্ধিয়া দিতে হইবে। জমিতে পুনরায় ঘাস কি আগাছা ইত্যাদি জমিলে নিড়াইয়া দিতে হইবে।

শ্রাবণ মাসের মধ্যে আর একবার প্রতি কাঠার দশ সের হিসাবে রেঢ়ির শইলের চুর্ণ আগ গাছের গোড়ায় গোড়ায় দিতে হইবে। তৎপরে ভার্দ্র মাসের শেষে অথবা আখিন মাসের প্রথমে পুনরায় প্রতি কাঠায় দশ সের হিসাবে রেড়ির খইল চুর্ণ দেওয়া আবশ্রক যে সময় আথের জমিতে খইল দেওয়া হয়, তখন যেন আথের জমি খুব সরস থাকে। খইল দিবার পর যদি অধিক রৃষ্টি হয়, তাহা হইলে, আথের জমির জল বাহির হইতে দেওয়া উচিত নহে, কারণ সেই জলের সহিত খইলের তেজ্পার অংশ বাহির হইয়া যাইতে পারে। খইল দিবার পর জমিতে জল দাঁড়াইয়া থাকিলে কোন অনিষ্ট হয় না।

আবাঢ় মাস হইতে আখিন মাস পর্যন্ত আথ খুব রৃদ্ধি হইয়া থাকে। এই চারিবারে অর্থাৎ বসাইবার সময় একবার, আবাঢ় মাসে একবার, প্রাবণ মাসে একবার, ভাজ মাসের শেষে অথবা আখিন মাসের প্রথমে একবার এই চারি বার (প্রতি বারে দশ সের হিসাবে) কাঠায় পাকি এক মণ রেড়ির খইল দেওয়া উচিত। খুব ভাল আথ উৎপাদন করিবার জন্ম কেহ কেহ কাঠায় ১ৡ বা ১ৡ মণ রেড়ির খইলও দিয়া থাকে। কেহ বা কার্ত্তিক মাসে প্রতি কাঠায় ১০০২ সের হিসাবে শরিসার খইল দিয়া থাকে। ফলতঃ আখের জ্বিতে প্রচুর সার দেওয়া আবশুক। প্রচুর ফল লাভ করিতে হইলে, প্রচুর সার দেওয়া নিতান্ত

हेरात भत्र मत्या मत्या (जमात्र हि रहेल) जन সেচন ও আধ বাধিয়া দেওলা বাতীত অন্ত কোন পাইট নাই। আধ বড় হইলে (৫।৬ হাত লখ হইলে) ৩৷৪ ঝাড় একত্র বন্ধন করিয়া দেওয়া উচিত. নচেৎ আৰগুলি পড়িয়া যাওয়ার নিতান্ত সম্ভাবনা। আৰ পড়িয়া গেলে, আর উর্দ্ধদিকে বেশি উথিত হয় না এবং পতিত আবে গুড়ও অধিক হয় 📆 যে সামাত্ত ওড় হয়, সে ওড়ও ভাল হয় না : ভড়ের ক্রায় হয়। পতিত আখের প্রায় প্রতি গ্রা হইতেই নূতন চারা নির্গত হইতে দেখা বায়। আৰ বাহায়ত ভূপত্তিত না হয়, তৎপ্ৰতি দৃষ্টি রাধা নিতান্ত আবশ্যক। আৰ ৮।১ হাত লম্বা হইলে. তখন কেবল ঝাড়ে ঝাড়ে বান্ধিয়াও নিশ্চিম্ত থাকা উচিত নহে; তাহাতেও আথের ঝাড় ভূমিতে পতিত হইবার সম্ভাবনা। এরপ স্থলে ইক্সু কেত্রের মধ্যে বংশ দণ্ড প্রথিত করিয়া তাহার সহিত ৫।৭টা আখের ঝাড় একত্র করিয়া বান্ধিয়া দেওয়া হইয়া থাকে।

আখিন মাসের শেষ (শারদীয়া পূজার সময়)
হইতে ইক্লুর রস সামাত্য পরিমাণে মিটি হয়।
তখন আখের গোড়ার ২।৪ পাবেই মিটি রস হইয়া
থাকে। ডগের রস তখন মোটেই মিটি হয় না।
পৌষ মাস হইতেই ইক্লুর রস বেশ মিটি হয় না।
পৌষ মাস হইতেই ইক্লুর রস গাঢ় হইয়া থাকে।
কান্তন মাসে ইক্লুর রস গাঢ় হইয়া থাকে।
কান্তন মাসে ইক্লুর রস গাঢ় হইয়া থাকে।
কান্তন মাসে অল্ল রসে অধিক পরিমাণে গুড় হইয়া থাকে।
এবং গুড়ও ভাল হয়। চৈত্র মাসেও পাবিকা বশতঃ
রস বিকৃত হইয়া অনেক স্থানে গুড় খারাপ হইয়া
থাকে।

ইক্স্মাড়িবার সময় আও ও রস বিতরণ করিবার প্রধা এ প্রদেশে আবইমানকাল প্রচলিত

>821

সাছে। বালক বালিকা প্রভৃতি বে কেহ আধ बाह्यित ज्ञात गमन कतित्व, मकन्ति रा> थ७ আৰু বিভৱণ করা হইয়া থাকে। আথের রুসও বিভরিত হয়। গ্রামশাড়া বোমাই আৰ ভালরপ জনিলে, এইরপ আৰ ও রস বিতরিত হইয়াও প্রতি কাঠায় (আমাদের এখান-ৰাত্ৰ প্রচলিত ৬- সিকার ওজনের) চারি মণেরও ইপ্রীকৈ গুড হইতে দেখা বায়। আমাদের বিশ্বাস খুব বড়ের সহিত আখ চাষ করিলে কাঠায় (৬٠ সিকার ওজনে) পাঁচ মণ পর্যান্ত গুড় হইতে পারে। काठबाठब काठाय ७।७३ मन खर्फ इटेटल तनवा यात्र। বিশেষ বত্তের সহিত আখ চাষ করিয়া প্রতি কাঠায় অন্যন পাকি একমণ বেড়ির ধইল দিলে প্রতি ্কাঠায় ৪/০ মণ গুড় হইবার পক্ষে কোন সন্দেহ शांदक ना। यनि अिंछ काठांग्र ७३ मण शिनात्त. अफ रखग्ना थता यात्र, छाटा टरेल প্রতি বিঘায় ্র•/• মণ হয়। প্রতি মণ ওড়ের মূল্য ন্যুন পকে यिन ७।• ठोका कतिया थता रुप्ते, তारा रहेल १०/• মণের মূল্য ২৪৫ টাকা। ডগাবিক্রয় করিয়াও **৩০।৩৫ টাকা হইবার খুব সম্ভাবনা।** এক বিঘা আৰ চাৰ করিয়া গুড় ও ডগা বিক্রয় করিয়া ২৮০১ চাকা পাওয়া ষাইতে পারে তাহা হইতে নিয়ের ইমার মত আবাদ ধরচ বাদ দিলেও প্রতি বিঘায় প্রায় দেড় শত টাকা লাভ থাকিতে পারে।

আথ চাবের ছার লাভজনক ক্সল প্রায় বিভিন্ন ক্ষিতে পাওরা বার না। ধরচ বাদে প্রতি বিঘার ক্ষেত্র চাকা লাভ হওরা উপেক্ষার বিষয় নহে। এ প্রদেশের ক্ষরকর্পর আথ চাবে মনোযোগী হইলে, ভাহাদের অর্থকন্ত বহু পরিমাণে দ্রীভূত হইবে বিলয়া আমাদের দৃঢ় বিশ্বাস। হৃঃধের বিবর এই যে, এ প্রদেশের ক্ষরকগণের ইক্ষু চাবের প্রতি কিছু মারে যার দেখিতে পাওয়া বার না।

আৰু চা	বর বরচ।		
ভূমির রাজ্য	•••	•••	.61
ভূমি ধনন	•••	•••	9
ভগা ধরিদ	•••	•••	>01
খইল ই ত্যাদি সার	•••	•••	84
ৰূল সেচন	•••	•••	۲•١
খনন ও নিড়ান	•••	•••	>21
ইক্ষুর রস বাহির ক গুড় প্রস্তুত করণ	রণ }	•••	261
বেড়া দেওয়া	/ • • • •	•••	37
অহান্ত ধরচ	•••	•••	>=

আমরা আথ চাবের যে খরচ দেখাইলাম, ইহা
অপেক্ষাও কম খরচে এক বিঘা জমিতে আখ চাষ
করা যাইতে পারে। খরচ বাদে এক বিঘা জমিতে
প্রায় ১৫ • ু টাকা লাভ হওয়ার পক্ষে কিছু মাত্র
অন্তথা দেখিতে পাওয়া ষায় মা।—শ্রীরাজ নারায়ণ
বিশ্বাস, আহার বেলমা, বর্দ্ধমান।

Notes on

INDIAN AGRICULTURE.

By B. C. Bose, M.A., M.R.A.C.

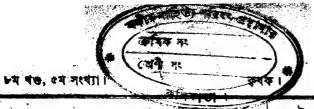
Asst. Director of the Department of

Land Records & Agriculture,

Eastern Bengal and Assam.

Price Rs. 2. Reduced to Re. 1 only.

Apply to the Manager, Indian Gardening Association, 162, Bowbazar Street.





ক্বৰক। ভাদ্ৰ, ১৩১৪।

আথের চোখ হইতে নূতন রকমের ইক্ষু উৎপত্তি।

সকলেই অবগত আছেন যে এক্ষণে নানা জাতীয় ইক্ষু দেখিতে পাওয়া যায়। এই বিভিন্ন বর্ণের, বিভিন্ন জাতীয়, বিভিন্ন গুণযুক্ত ইন্ধু কোথা হইতে উৎপন্ন হইল এসিয়া ভূখণ্ডে, যে স্থান ইফুর প্রাচীন আবাস ভূমি, তথায় বনে, জললে কুত্রাপি এখন নানা জাতীয় বিভিন্ন গুণ বিশিষ্ট ইন্দু দুষ্ট হয় না। একটু লক্ষ্য করিয়া দেখিলে অনেক সময় দেখিতে পাওয়া যায় যে, হই গাছি ইক্ষু রঙ্গে, আক্রতিতে পৃথক হইলেও তাহা এক জাতীয় ইক্ষুর অন্তর্গত এবং উভয়ের মধ্যে উদ্ভিদশাস্ত্রীয় যাবতীয় সৌসাদৃশ্য আছে। তবে কি প্রকারে এই রূপ পার্থক্য ঘটে ? একই ক্ষেত্র হইতে উৎপন্ন হুই গাছি ইক্ষুর রঙ্গের, তাহাদের পাপের মাপে, উচ্চতায় কিম্বা সরু মোটাতে, বা তাহাদের রসের লঘুৰে ঘনত্বে প্ৰভেদ দেখিতে পাওয়া যায়। আবার যদি বাহতঃ কোন পার্থক্য না দৃষ্ট হয় কিন্তু এরূপ ছুই গাছি স্থানান্তরে রোপণ করিয়া দেখা গিয়াছে যে এক গাছি ভালরপ সতেকে জনিতেছে অন্ত গাছি বোগাক্রান্ত হুইয়া মরিয়া গেল, এইরূপ প্রাকারের বৈচিত্র প্রায়ই দেখা যায়।

ইক্ষু এক স্থান হইতে স্থানান্তরে বা দেশ হইতে দেশান্তরে লইয়া গিয়া রোপণ করিলে যে নৃতন ইক্ষু উৎপন্ন হয়, তাহা নানা প্রকারে পূর্ব স্থান হইতে পৃথক ভাব ধারণ করে। হয়ত কোন ভাল জাতীয় ইক্ষু স্থানান্তরে নীত হইয়া এমন ধারাপ হইয়া গেল যে তাহা ২য় শ্রেণীর ইক্ষু বলিয়া গণ্য হইয়া যায় এবং সময় সময় এত অবনতি ঘটে ষে ভাহা ক্রমে নল থাগড়ার মধ্যে পরিগণিত হয়। আবার একটী ২য় শ্রেণীর থারাপ ইক্ষু নৃতন স্থানে পড়িয়া এমন উন্নতি লাভ করে যে তাহা রকে, আকৃতিতে বা চিনির পরিমাণাধিক্যে উৎক্ষ শ্রেণীর ইক্ষু হইয়া দাঁড়ায়। জল, হাওয়া ও মাটীর গুণে এই পরিবর্তন সাধিত হয়।

আমরা সচরাচর লাল বা হল্দে ডোরা কাটা ইক্ কি প্রকারে উৎপন্ন হইল ? সন্তবতঃ প্রথমে হল্দে ও সরুজ ইক্ষুর চাষ হইত এবং এই হুই জাতীয় ইক্ষুর সংমিশ্রণে নানা রঙ্গের ইক্ষু উৎপন্ন হইয়াছে। পরিপক আথের পাতার ম্লদেশের লাল রঙ্গ হইতে ইক্ষু সন্তবতঃ লাল রঙ্গ প্রাপ্ত হইয়াছে। এক্ষণে অহমান করা যাইতে পারে যে লাল ও হরিদ্রাবর্ণের ইক্ষুর উৎপত্তি হইয়াছে। নানা প্রকারে এইমিশ্রণ সংসাধিত হইতে পারে। এই হুই জাতীয় ইক্ষুর

NOTES ON
INDIAN AGRICULTURE.
By B. C. Bose, M.A., M.R.A.C.
Asst. Director of the Department of
Land Records & Agriculture,
Eastern Bengal and Assam.
Price Rs. 2. Reduced to Re. 1 only.
Apply to the Manager, Indian Gardening Association, 162, Bowbazar Street.

পুলা পরাপ সংমিশ্রিত হইয়া এই নৃতন সন্ধর ইক্ষু উৎপন্ন করিতে পারে। ভারতবর্ষে কোথাও বীক হইতে ইক্ষু উৎপন্ন হয় না কিন্তু মরিসস প্রভৃতি গ্রীম প্রধান দ্বীপপুঞ্জে প্রায়ই ইক্ষুবীক হইতে চারা তৈয়ারি করা হয়। অতি পূর্বকাল হইতে এক ক্ষেতে হল্দে ও লাল ইকু পাশপাশি রোপণ করিতে দেখা যায় স্থতরাং তাহাদের হারা উক্ত প্রকারে ভোরাকাটা সম্বর ইচ্ছু উৎপাদিত হওয়া বিচিত্র नरह। किन्न किन्त य वह श्रेकार नकत हेक উৎপন্ন হয় তাহা নহে, ঐ সকল ইক্ষু পাশাপাশি রোপণের হেতু প্রায়ই তাহাদের যোড় লাগিয়া যায় সেই যোড় হইতেও এই প্রকার সন্ধর ইক্ষু উৎপন্ন হইতে পারে। আগে বড একটা ডোরাকাটা ইক্ দেখিতে পাওয়া যাইত না, উহা অল্প দিন হইল দুষ্ট হইয়াছে,—তাহার মথেষ্ট প্রমাণও দেখিতে পাওয়া যায়। ডোরাকাটা ইক্ষ প্রায়ই প্রথম শ্রেণীর এবং তাহাতে রসের ও চিনির আধিক্য পরিলক্ষিত হয় এবং ঝোড়ে, জনলে কুত্রাপি হল্দে ওলাল ইক্ষুর মত উহা বক্ত অবস্থায় জন্মিয়া থাকিতে দেখা যায় না।

উপরি উক্ত ঐ ছই প্রকার ছাড়া অন্ত প্রকারে এই বৈচিত্র সংঘটিত হইতে দেখা যায়। একই ইক্ষু দণ্ড হইতে (হরিদ্রা বর্ণের হউক বা সবৃজ্ঞ বর্ণের হউক) নানা রঙ্গের ইক্ষু উৎপন্ন হইতে পারে। প্রত্যেক চোখে বিভিন্ন ইক্ষু উৎপন্ন হওরা বিচিত্র নহে। স্থ্যুরঙ্গে তাহাদের প্রভেদ হয় তাহা নহে, প্রত্যেক ইক্ষুর চোখ হইতে যে ইক্ষু জন্মায় তাহাদের গুণগত ও স্বভাবগত তারতমাও দৃষ্ট হয়। গোদাবরী ডিব্রীক্টে, নামালু নামক এক প্রকার ইক্ষুর আবাদ হয়। ইহা এক প্রকার হল্দে ও লাল ডোরা কাটা ইক্ষু। তথাকার রায়তেরা এই নামালু ইক্ষুর চাষ করিয়া দেখিয়াছে নামালুর ক্ষেতে কেলী অর্থাৎ হব্যা

यात्र। এই नामानु वा किनी हेन्द्र भन्नीका कंत्रित्र দেখা হইয়াছে যে তাহাদের মধ্যে জাতিগত কোন পাৰ্থক্য নাই। ইহাতে বেশ বুঝা মাইতেছে বে নামালুর চোখ হইতে ক্রমশঃ হরিক্রা বর্ণের ইক্স জনিয়াছে। আবার শ্রামলকোট পরগণায় দেখ গিয়াছে যে ডোরা কাটা মরিসস আখের চোক হইতে সবুজ বর্ণের ইক্ষুউৎপন্ন হইয়াছে। পুর माजाग्र मान अक्र रेक्क श्रुव कमरे हरेए एका यात्र। এখানে আবার বিশেষ করিয়া লক্ষ্য করা হইয়াছে যে একটা আখের চোক বসাইয়া তিন রকমের ইক্ষ यथा এक है। नान, इंडेंही नतूब वा रन्ति वदः इंडेही ডোরাকাটা ইকু উৎপন্ন হইয়াছে এবং এই সকল আংখের বর্ণের, গুণের, আকৃতির ও স্বভাবগত वित्यय देवनका पृष्ठे द्या । म्युक देकू छनि व्यापका-কৃত দৃঢ়, শীঘ্ৰ ঝাড় বাঁধে কিছ রস ভাল নয়। লাল ইক্ষু ইহা অপেকা কিছু ধারাপ এবং ডোরাকাটা গুলি এই উভয়ের মাঝামাঝি। ডোরাকাটা মরিসসই বল, আর অন্য লাল ডোরাকাটা ইক্ষুই বল, ইহারা হলদে ইক্ষু হইতে উৎপন্ন হইয়াছে, সেই জন্ম তাহারা হল্দে বা সবুজ ইক্ষু অধিক মাত্রায় উৎপন্ন করে। ইহাতে সপ্রমাণ হয় যে, লাল ইক্ষু হইতে ইহা প্রথমাবস্থায় উৎপন্ন হয় নাই। তাঞ্জোর প্রদেশে এই প্রকারের এক প্রকার নৃতন পাঁওবর্ণের ভাল আৰ উৎপন্ন হইয়াছে তাহার চাষ সর্বত্র প্র**উ**লিত হওয়া উচিত। এই প্রকারের উৎপন্ন ইক্ষুর বিচিত্রতার

CINCHONA FEBRIFUGE.

Sold by the principal European and Native Druggists of Calcutta. Obtainable from the SUPERINTENDENT, BOTANIC GARDENS, Calcutta. Post, free @ 4 oz., Rs. 3 As. 4; 8 oz., Rs. 6 As. 6; 16 oz., Rs. 12 As. 8. Cash with order.

অন্ত নাই বলিলেই হয়। আমরা পূর্ব্বেই দেখাইয়াছি একটা চোক হইতে যে কেবল এক রঙ্গের ইক্ষু উৎপন্ন হইবে তাহা নহে, নানা রঙ্গের এমন কি ডোরাকাটা ইক্ষুও উৎপন্ন হইতে পারে। আবার দেখা যায় যে, সেই চোধ হইতে গোড়ায় ডোরাকাটা **এবং অগ্রভাগ কেবল হল্দে আৰু** উৎপন্ন হইল। क्ट क्ट यान करतन य देकू मर्ख्य व्ल्प मिर्कंत চোৰ হইতে হল্দে ইকু, লাল দিকের চোৰ হইতে नान रेक् छेदभन्न रहेरत व शात्रना क्रिक नरह, हेरात বিপরীত ফলও দেখা গিয়াছে। এই চোকের গুণে ষে সকল নানা প্রকার ইক্ষু জন্মে তাহারা ৩।৪ বংসর যাবং তাহাদের স্বতন্ত্রতা ঠিক রাখে তারপর অন্ত ইক্ষুর সহিত মিশিয়া যায়। সুধু যে কেবল ডোরাকাটা ইক্ষুতে এই বৈচিত্র পরিদৃষ্ট হয় তাহা নহে অন্য এক রঙ্গা ইক্ষতেও হয় তবে সে গুলিতে বৈচিত্র শীঘ্র ধরা পড়ে না। এই রকমের বহু পরীক্ষা হইলে নানা অভূত ব্যাপার নয়ন গোচর হইবে তাহাতে সন্দেহ নাই।

সকর কন্দ।

সকর কৃদ্ধ আলুর চাষ অনেক স্থানেই হইয়া থাকে, এ অঞ্চলের কোন কোন স্থানে, ও পূর্ণিয়া জেলার কদবা ও মনিহারী থানার এলাকায় বিস্তর উৎপন্ন হইয়া থাকে, ইহা লাল ও সাদা ভেদে হই প্রকার আলুই লোকে সিদ্ধ করিয়া ও তরকারীতে ব্যবহার করে, উত্তর পশ্চিমাঞ্চলে এই আলু গরুকে খাওয়ায়। এই আলু সিদ্ধ করিয়া শুষ্ক করত চূর্ণ করিয়া লইলে যে ময়দা হয় তথারা উত্তম রুটী প্রস্তুত্বর, ও দাইল তরকারী কি শুদ্ধ লবণ অথবা এক্বোরে কোন উপকরণ না দিয়াও খাওয়া বাইতে

পারে। ইহা দারা পিউকাদি মুখ রোচক দ্রব্যও আনেক প্রস্তুত হয়, ইহাতে আবীর প্রস্তুত হয়। প্রথমতঃ আলু খণ্ড গুলি সিদ্ধ করিয়া শুদ্ধ করেত চুর্ণ করিতে হয়। অতঃপর অভিপ্রায় মত রঞ্জিত করিয়া পুনরায় শুদ্ধ করিয়া চুর্ণীকৃত করিলেই আবীর হইল।

সকর কন্দ আলুর চাষ নিয়লিখিত রূপে করা হইয়া থাকে। প্রথমতঃ কতক সংখ্যক আলু কোন স্থানে মৃত্তিকার অনতি নিয়ে অনাচ্ছাদিত স্থানে অর্থাৎ যেখানে অনায়াসে স্থ্যালোক পাইতে পারে, এরপ স্থানে পুতিয়া রাখিলে তাহা হইতে লতা নির্গত হয়, এই লতা এওঁ অধিক নিৰ্গত হয় যে ৮/১০ খানি মাত্ৰ আলুর লতায় প্রায় এক বিঘা ভূমির বীজের কার্য্য নির্বাহিত হইতে পারে। ঐ লতা, ভাদ্র, আধিন মাসে সমস্ত কর্তন পূর্বকে এক এক হস্ত পরিমাণ খণ্ড খণ্ড করিয়া. জমির চাষ উত্তমরূপ হইয়া গেলে ৪।৫ অন্তুলি বাহির করিয়া রাখিয়া মৃত্তিকায় প্রোণিত করিতে হয়। লতাগুলি পরস্পর সমান্তর ভাবে স্থাপনের নিয়ম। পরে যখন ঐ সমস্ত লতা হইতে আরও অনেক-লতা নির্গত হয় (প্রতি প্রস্থী হইতে এক একটা লতা বাহির হয়) তথন ছুই পার্শ্বের মৃতিকা উত্তোলন পূর্ব্বক ঐ সকল লতার মূল দেশ আচ্ছাদিত করিয়া দিলেই চাষের কার্য্য শেষ হয়। नीलं विधी व्यथना शामग्र बाता नात्त्रत कार्या নিৰ্কাহ হয়। যে সমস্ত ক্ষেত্ৰ বৰ্ষা জলে নিমজ্জিত

ক্ষবিতৰ্বিদ্ গ্ৰীযুক্ত প্ৰবোধচন্দ্ৰ দে প্ৰণীত। কৃষি প্ৰস্থাবূলী।

- ১। কৃষিক্ষেত্র (১ম ও ২য় **খণ্ড একত্রে) দিতীয়** সংস্করণ ১ৄ। (২) সবজীবাগ ॥• (৩) ফলকর ॥• (৪) মাল্ঞ ১ৄ। (৫) Treatise on mango ১ৄ
- (৬) Potato culture 10/0। পুস্তক ভিঃ পিঃতে পাঠাই। ক্বক আফিসে পাওয়া বায়।

হয়, ভাহাতে সার না দিলেও চলিতে পারে, কিন্তু ছিচ্চ ভূমিতে প্রতি বর্ষেই সার দেওয়া আবশুক হয়। অভঃপর মাদ, ফাল্পন, চৈত্র প্রভৃতি মাসের কোন মাসে অবস্থা বিশেষে কোদাল দারা ভূমি শনন পূর্বক আলু ভূলিয়া লইতে হয়। আলুর গাছ মরিয়া যাইলেই আলু উজোলনের সময় বৃকিতে হইবেক। এই আলুর ফলন আশ্চর্যাঞ্জনক, সারবান মৃত্তিকা হইলে এক এক খণ্ড আলুই ৫।৭ সের পাওয়া যাইতে পারে।

আবীর সাধারণতঃ কুসুম পুষ্পের রঙ্গে রঞ্জিত করা হইয়া থাকে, এজন্য আবীর ব্যবসায়ীগণের সকলেরই কিছু কিছু কুসুমের আবাদ আছে। কোন জমির আলির উপর এক সার মাত্র এই গাছ হইলেই একটা আবশুকাতিরিক্ত আবীর রঞ্জিত করিবার রঙ্গ প্রস্ত হয়। এই কুসুমের গাছ দেখিতে অনেকাংশে দ্রোণ পুলের রক্ষের ন্যায় কিন্তু কুসুম বৃক্ষের কাণ্ডে, পত্রে পুলা ও কনে এক-রূপ কণ্টক হইয়া থাকে। অপরাপর স্থানে যে **ৰূত্ৰম বৃক্ষ দেখিতে** পাওয়া যায়, তাহা মহল বা মহুরা বৃক্ষের তায় সুরুহৎ ও সুদীর্ঘ-কাণ্ড বিশিষ্ট। ইহার পুষ্পের কোন রঙ্গ প্রস্তুত হয় না, কিন্তু তৈল কারগণ তৈল অপেক্ষাকৃত লোহিত বর্ণ করিবার জন্ম এই কার্ছে ঘানি নির্মান করে, ইহার বীজেও এক প্রকার তৈল পাওয়া যায়। সাঁওতালগণ ইহা প্রদীপে জালিয়া ও মৃত্তিকা পাত্রে পুরাতন করিয়া, বাত প্রভৃতি রসজ বেদনায় প্রয়োগ করিয়া থাকে, এই তৈল অতিশয় শোষক।

রঞ্জক কুস্থম বৃক্ষের বীজ মৃত্তিকায় চারাইবার
পর বীজ অন্ধরিত হইয়া ক্রমে ১৷, ১॥ হাত গাছ হইলে
অবিদর্শে সমস্ত বৃক্ষ গুলির মন্তক অর্থাৎ অগ্রভাগ
ছেদিত করিয়া দেওয়া কর্ত্তব্য, তবেই অনেক গুলি
প্রাশাধা বিভৃত ইইয়া পুলোৎপত্তির বাহল্য ঘটিয়া

পাকে। এই পুল প্রথমতঃ হরি দাবর্ণ হইয়া থাকে, কিছা শুক্ত অবস্থায় গাছ লালবর্ণ দেখায়। বখন পুলা পরিপক্ষ হয়, তখন ধীর ভাবে চয়ন করিয়া শুক্ত করিয়া লইলেই হইল। মৃত্তিকা ভাল হইলে এক একটা পুলা কন্দ হইতে ২০০ বার চয়নের উপযুক্ত পুলা জনিয়া থাকে। অতঃপর বীজ পরিপ্রক হইলে সমস্ত রক্ষ কর্তুন পূর্কক গবাদি ছারা দলাইয়া বীজ বহির্গত করা হয়। এই বীজ তৈলজ, অনেকে এই বীজ হইতে তৈল বহিষ্করণ পূর্বক আলোকের নিমিত বর্ত্তিকায় জ্ঞালায়।

বীজ হইতে তৈল বাহির করিবার নিয়ম এই যে প্রথমতঃ বীজ গুলিকে অল্প উত্তাপে বালি হীন খোলায় ভাজিয়া লইয়া, অৰ্শ্ব কুটিত অবস্থায় একটা মৃণায় হাঁড়ীতে স্থাপন পূর্বক গুটী কতক ক্ষুদ্ৰ ক্ষুদ্ৰ ছিদ বিশিপ একখানি মাটীর আচ্চাদনী দারা, তাহার মুখ ঢাকা দিয়া ময়দা বা জ্জাপ কোন আঠাছারা উত্তমরূপে আঁটিয়া দিতে হয়, তৎপর উক্ত প্রকারে রুদ্ধ মুখ পাত্রটী বিপর্যাপ্ত করিয়া অপর একটা বিস্তৃত মুখ শূক্তগর্ভ হাঁড়িতে এরপে স্থাপিত করিতে হয় যেন ঐ রুদ্ধ মুখ পাত্রচীর অর্দ্ধ ভাগ অন্তঃপ্রবিষ্ট হয়। এক্ষণে বীজ পূর্ণ অধোমুখ হাড়ির উপর ঘুঁটের আগুণের উত্তপ দিলে, উত্তাপ প্রাপ্তে ক্রমে তৈল নিৰ্গত হইয়া নিয়ন্ত শূক্ত হাড়িতে নিপাতিত হইয়া থাকে। কৃষকের পদে জল কাদায় ক্ষত হইলে এই তৈল ঔষধন্নপৈ উক্ত ক্ষত হানে লেপন করিয়া থাকে। এীগুরুচরণ রক্ষিত, কুশীদা, মালদহ।

কৃষিদর্শন—সাইরেনসেষ্টর কলেজের পরীক্ষোত্তীর্ণ কৃষিতত্ত্বিদ, বঙ্গবাসী কলেজের প্রিন্দিপাল শ্রীযুক্ত জি, সি, বস্থু এম, এ প্রকাশিত। কৃষক আফিস।

পত্রাদি।

কালীগঞ্জ, খুলনা।

মহাশয়!

বিগত বৈশাধ ও জ্যৈষ্ঠ মাসের কৃষক পত্রিকায়
শ্রীযুক্ত বাবু উপেজনাথ রায় চৌধুরী মহাশ্য বিসিরহাট মহকুমা ও তৎসনিহিত গ্রাম সমূহের কৃষকের
গ্রাম্য ভাষা প্রচার করিতে গিয়া যে সকল উদ্ভট
মনঃকল্পিত নূতন নূতন শব্দে কৃষকের তিনটি স্তম্ভ
পুরণ করিয়াছেন উহা পাঠে আময়া নিতান্তই ব্যথিত
হইলাম। আময়া তাঁহার প্রচারিত কতকগুলি শব্দ
নিয়ে উদ্ধৃত করিয়া দিতেছি যে সকল আদৌ
তাঁহার কথিত প্রদেশের কৃষকগণ ব্যবহার করে না
অধিকন্ত উহার মধ্যে এরূপ শব্দ সমূহও লিখিত
হইয়াছে যাহা বসিরহাটের কৃষকগণ কথন প্রবণও
করে নাই। অতঃপর উপেজ বাবুকে অমুরোধ
যে তিনি স্বীয় ভ্রম সংশোধন করিয়া আমাদিগের
ধৃত্যবাদ ভাজন হউন।

১৩১৪ সালের বৈশাখ। ১২ পৃষ্ঠায়।—২৪ পরগণা প্রথম শুন্তে। ধান্ত, বপন, কর্ত্তন, গুচ্ছ।

ঐ দ্বিতীয় স্তম্ভে।—

পরিকার করণ, ধান্তবাহক বলদ, গো-শালা, ধান্তশালা, কর্ষিত, দড়ি, মুটি, স্বন্ধ, অর্গল, অলিন্দ, পংক্তিও কিশলয় প্রভৃতি শব্দ সমূহ যাহা তিনি ২৪ পরগণার ক্ষমকের প্রচলিত ভাষা বলিয়া প্রকাশ করিয়াছেন উহা ২৪ পরগণার ভট্টপল্লি ও ৮ নবদ্বীপ ধামের টোলের প্রচলিত শব্দ বলিলেই তাঁহারও সত্য প্রিয়তার পরিচায়ক হইত আর আমরাও অধিক সম্ভাই হইতাম।

নিমে তাঁহার লিখিত শব্দ সমূহ প্রথমে লিখিয়া তৎপরে প্রতিবাদ অথবা প্রতি শব্দ লেখা হইল:—

পূর্বোক্ত পৃষার প্রথম স্তম্ভ দিতীর সারিতে বসির-হাটের কৃষি শকাবলীর মধ্যে তিনি যে সকল শক লিখিয়াছেন উহার মধ্যে খামার ও গোলাবড়ি ছুই রকমই কথিত হয়। দ্বিতীয় স্তুম্ভের দিতীয় माजित वला कि इयक्ता वल्रा भक् करह। বাঙই মই, পাঁকান শব্দ একেবারেই অপ্রচলিত। माউনে मिष् ७ माधन উভয় रे वान। **हाँमा,**— কেবল মাত্র ছাঁদা কেহই বলে না ছাঁদা দড়িই কহিয়া থাকে। আগলা কাঠি শব্দ যদি চাষা কৈবর্ত্তদিগের মধ্যে চলিত থাকে তাহা হই**লে** আমরা অবগত নই; অপরে উহা কখনই ব্যবহার करत ना, थिल भन्हे वावशत कतिया थारक। নালা নর্দামা উভয়ই ব্যবহার আছে। সারি-সার, ফশলি শন্দ চলিত নাই। আবাদী কথাই বলা হইয়া थारक। हायान कथा जारनी जलहानिङ, के श्रुतन চশা ভুঁই কথিত হয়।

৩। তৎপরে এইবার পাঠক একবার জৈয় ঠ মাসের ক্ষকের ৩৭ পৃষ্ঠা বিতীয় স্তম্ভ প্রথম সারি "জেলা ২৪ পং" শকাবলী—দেখুন।

নালি শব্দ কোন স্থানে প্রচলিত নাই নালা বা নর্দামাই বলিয়া থাকে। পানিফল-সিঙ্গড়া, কাটারি-দা শব্দই ফ্রন্কের মধ্যে অধিক ব্যবহৃত। কুড়ালি-কুড়ুল। কাঁঠাল-কাঁটালও বলে। আম্সত্থ-আঁবসত্ব। লালআলু-রাঙ্গাআলু, সাগেররগন্ধ-সাকর কন্দ আলু। বাস্তই-মই। মেটে আলু-চুপড়ে আলু। পাটেরবীজ-কোষ্টার বীজ। পেঁপে-পিঁপে। টে পারি-ট গাপারি। কোঞী-কঞ্চী। চড়ুই-পাথী চড়াপাখী। লোটা-টুকনি। ক্মি-ভূই-ভূই। নিড়ানি-নিংড়েন্। গাদি-পালা। খড়-বিচালি, নাড়াপল-কুটা। মাড়ান-মলা। দরজা-দোর-আগোড়-ঝ পা। বাশুরা বলে না জাল ই বলে। মিষ্টিকুমড়া-মিঠা-কুমড়া বিলাতীকুমড়া; সব্রি-কুমড়া,

পাট-কোষ্টা। ব্ন-লোন-হন্। তেঁত্ল-তেত্ল। বোচাশ-ছচাশ-দহর। চাপ-চাবড়া। কেট্ মুঠি-কেট্ কুড়ি-টীক্টীকি। গোবর দেওয়া-ঘর স্থাপা। নাচা-মাচান।

ভৎপরে ৩৯ পৃষ্ঠা প্রথম ভন্ত প্রথম সারি দৃষ্টি
করুন।—উপড়ান শব্দ বলিতে আদৌ গুনা বার
না, মুড়কী বলে এবং কড়া ও কহিয়া থাকে।
পাড় বলে কিন্তু লেখে পাহাড় বাকা-ব্যাকা।
মুসলমান লেখা হয়, বলা হয় মোছন্মান্। তৈল
প্রায় কোন ক্রবকই বলে না সকলেই তেল
কহে। চিরুণী কাঁকুই ছুইই ব্যবহার করে। তন্মধ্যে
প্রায় সম চড়ুছোনকে চিরুণী ও লঘা চিরুণীকে
কাঁকুই কহে। ইত্যাদি ইত্যাদি—

৪। আর একটি কথা। উপেন্স বাবু বৈশাখের ১২ প্রচার ২য় ভাডে গ্রাম্য ভাষা, আবাদ অঞ্ল" বলিয়া যে সকল শব্দ প্রকাশ করিয়াছেন উহা কোন জেলার কোন অঞ্লের আবাদ তাহা পরিষ্কার করিয়া লেখা কর্তব্য ছিল; তাহা না লেখায় বুঝি-বার পক্ষে কিছু বাধা হইয়াছে। তাঁহার লেখার ভঙ্গিতে উহা বসিরহাট আবাদ অঞ্চলের কথা বলিয়াই বোধ হয়। কিন্তু বসিরহাটের দক্ষিণের আবাদ ভূমি আমার বাট হইতে ১০।১২ মাইলের অধিক দুর হইবে না, এজন্য আমি বিশেষ অবগত আছি বে তথাকার সাধারণ ক্বকগণ কাঁশী দড়া, কাঁদা, হামনা, খিলেন্, শোয়ান, দোরা প্রভৃতি শব্দ রাবহার করে না। বুনো ধাঙ্গড় ও হিজলি কাঁথি क्षाप्ताचेत्र छेशनिद्यभी क्रयक्शन के तकन भक् প্রয়োগ করে কি না তাহা আমরা অবগত নহি।

উপেক্স বাবুর নিকট আমাদিগের সনির্বন্ধ
অন্তরোধ যে তিনি বখন বে স্থানের যে শ্রেণীর
ক্লবকগণের ক্লবি সম্পর্কীর বাক্যাবলী লিপীবদ্ধ
ক্লবিবেন তাহার স্কুচনাতেই যেন স্থানের নির্দেশ ও

উহারা ঐ সকল স্থানের চিরবসিন্দা কি উপনিবেশী এবং হিন্দু কি মুসলমান তাহারও পরিচয় বেন একটু বিশদরূপে প্রদান করিয়া তৎপরে শব্দ সংগ্রহ লিশী বদ্ধ করেন। নচেৎ বুবিবার স্থবিধা হইবেনা, ২৪ পরগণার আবাদ অঞ্চলের বুনো ধাঙ্গড় (ছোট নাগপুরী) ও হিন্দুলি কাঁথির (ভাসা কৈবর্ত্ত) উপনিবেশী এবং স্থানীয় রাজবংশী তিওর এবং পোদ ও মুসলমান ইহাদিগের মধ্যে পরস্পরের ভাষার বিস্তর বিভিন্নতা পরিলক্ষিত হয়। তৎপরে ঐ জেলার উত্তর ও পশ্চিম বিভাগের লোকের কথা একরূপ, দক্ষিণ প্রান্তবাসীর আর একরূপ। পূর্ব্ব

একত আমাদিগের আক্ষা হইতেছে উপেঞ্চ বাবু যে সক্ষিত কার্য্যে কত্ব্ব কৃতকার্য্য হইবেন তাহা আমরা কিছুই বৃঝিতে পারিতেছি না। তাই বলিয়া তাঁহাকে তথাৎসাহ ও নিরুদ্যম হইয়া প্রতিজ্ঞা ত্যাক্ষী দেখিতে ও আমরা তিল মাত্র বাসনা করি না। তিনি যে গুরুতর কার্য্যে হস্ত ক্ষেপ করিয়াছেন যদিই তাহাতে সফল প্রয়াস হইতে না পারেন ভবিষ্যৎ বংশধরগণ তাহা সফল করিবে। একত আমরা মাসে মাসে প্রতি সংখ্যা কৃষকেই তাহাকে অগ্রগামী দেখিতে মন প্রাণেকামনা করি।

বশস্বদ— প্রীরাক্তেজনাও চট্টোপাধ্যায়।

যদিও আমরা চন্দ্রবিন্দু ব্যবহার করিলান, তথাণি বলা আবগুক বে কুবকগণ আদে। চন্দ্রবিন্দু উচ্চারণ করিতে পারে না। ° চন্দ্রবিন্দু বর্জ্জিত শক্ট ব্যবহার করে।

কৃষিবিষয়ক প্রাম্যভাষা।

(পূর্ব্ব প্রকাশিতের পর)

(पूक्त व्यक्तान(छन्न गन्न)					
২৪ পরগণা		मान णव			
শাছের চুপড়ি	••• 、	পেঁছে			
তক্তাপোৰ	•••	চৌৰ্কি '			
পানের ধলে	•••	বটুয়া			
শাচা ন্	•••	শাচি য়ান			
षांगा	•••	জা র			
ছধের কেঁড়ে	•••	টোঙ্গা			
ৰ াজ	•••	ঝ াজ			
চাবি	•••	চাবিকাটি			
मीन	•••	मी ल			
নোড়া	•••	শী লবাটা			
মাছের আইস্	•••	চোক্লা			
হাতা	•••	কোলগুল্			
ৰাউলী	•••	বাউলী			
মেছ্লা	•••	नाष्			
नश्	•••	नथ्			
বালক ও বালিক	1	চেঁওড়া, চেঁওড়ী			
থোঁকা	•••	কোদা ও কুদী			
খোঁ ড়	•••	ভাদাল্			
রামা বর	•••	পাকের খর			
निर्जन्	•••	পাশ্লী			
চিংড়ি শাছ	•••	<u>জালমাছ ও ইচেমাছ</u>			
লভা ঝাল	•••	মরিচা ন্			
কোঁন্তা	•••	বাড়োন্			
ঝ াঁটা	•••	ক াটা			
টাকুর	•••	টে রা			
দেরকো	•••	গাছান্			
প্রদীপ	•••	চেরাক			

২৪ পরগণা		यानमञ्
কাৰ্চ	•••	নক্ডি
বিচালী	•••	প ড়
থ ড়	•••	छम् अ फ
বেড়া	•••.	টাটা
কাটারী	•••	माख
কুড়ালি	•••	টাঙ্গী
হেঁশো	•••	হেঁও য়া
কলিকা	•••	চিলুম্
हका	•••	হোকা
খ টি	•••	লোটা
থালা	•••	थानि
হাপখোরা	•••	কেরীয়া
বাটী	•••	কটোরা
কাচ্তে	•••	কাচিশা
বাছুর	•••	নেরু
মিষ্ট কুমড়া	•••	ডিঙ্লী
পেশ	•••	পোপিতা
চিক্	•••	শড়্কী
জেলা পাবনা।		জেলা ২৪ পরগণা।
পাক	•••	র ণ্ড ই
শ রিকা	•••	প্রদীপ
সের	•••	পুন্কা খঁটী
পাকের ঘর	•••	८रॅटनन, त्रा नाचत्र
ভাদাল	•••	থে াড়
থে াড়	•••	মোচা
খোল্	•••	পেটো
শরিচ ্	•••	नक
গোল মরিচ	•••	মরিচ
ঝারি	•••	গাড়ু
ইচা মাছ	•••	চিংড়ি মাছ
আম্	•••	জাঁব
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

জেলা পাবনা।		জেলা ২৪ পরগণা
পাছা	•••	দেরকো
পড়ি	•••	কাৰ্ছ .
খরের ছে চায়		ঘরের নিকট
বাঙন	•••	বে গুন
व्यथ	•••	মাত্র
বাড়ুন্	•••	কোঁস্তা
ছোন	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	উলুখড়
খ্যাড়্	•••	विविनी थड़
' টাকুর	•••	টাকুর
ওড়ঙ	•••	ওক্ড়া
পু নটী		পলা
পালুই	•••	থারা
গুড়ের হাঁড়ী	•••	ডাবুর
চৌকি	• • • · · · · · · · · · · · · · · · · ·	তক্তপোষ
চুন্থতী	•••	চুণের কৌটা
মাচাঙ্গ ·	•••	মাচা
সাজী	•••	पन
ভ*াড়্	•••	মটি
` মৃছি	•••	টাটা
কোলা	•••	জালা
হথের ভা ঁড়্	•••	ঁ ঐ ও হুধের কেঁড়ে
কাই	•••	্ব ঁ জ
ছোড়ান্	• • •	চাবি
পালা		ধোহ্ল
পাটা	***	मिन
ুখুতা	•••	নেশিড়া
টোচা	•	আইশ
সাঞ্জি	•••.	থারা
বেউলি	•••	বেড়ি
চাড়ি	• •••	ম্যাচ্লা
,ৰ বিশ্ব	•••	শাচা

চাড়া	•••	न्य .	
যাচাঙ	•••	চালী	
	প্রীর্	টপেজনাথ রায় চৌধুরী	11
·		(ক্ৰমশঃ)	

প্রাদেশিক কৃষি সংবাদ।

চাষ উৎসব, পাবনা।—অসংখ্য ভদলোক সমবেত হইয়া গত কল্য >লা ভার রবিবার প্রাতে চাবের মহোৎসব সম্পন্ন করিয়াছেন। বাছধ্বনি, উল্প্রনি, বন্দে মাতরম্ ধ্বনি আনন্দ কোলাহলে স্থান মুখরিত হইয়াছিল।

পাবনা জেলার ও পাবনা টাউনবাসী বঙ্গের ভিন্ন ভিন্ন জেলার পণ্ডিত, জমিলার, ব্যবসায়ী প্রভৃতি গণ্যমান্ত অসংখ্য ভত্রলোক সাগ্রহে হলকর্ষণ করিয়াছেন। লাঙ্গল মাত্র ২টা ছিল; বলিবর্দণ্ডলি শেষে পরিপ্রান্ত হইয়া পড়ায় সকলের বাসনা পূর্ণ হইতে পারে নাই। শেষে এক এক লাঙ্গলের মূটী ৪।৫ জনে ধরিয়া কর্ষণ করিয়াছিলেন। অনেক পণ্ডিত, জমিদার, ত্রাহ্মণ, কায়ন্ত, বৈচ্চ, উকীল, মোক্তার, ব্যবসায়ী, নবশাক প্রভৃতি সকলেই চাষ করিয়াছিল। অনুষ্ঠান সমারোহ কত রহৎ, গভীর ও মূল্যবান হইয়াছিল, সকল স্প্রাদায়ের উপস্থিতিতে বেশ বুঝা যায়।

বঙ্গদেশে তৈল শস্তের আবাদ।—

১৯০৬-৭।—বঙ্গদেশের তৈল শস্তের মধ্যে ভিসি,
শরিষা, রাই, তিল, রেড়ী ও শোরগুজা এই কয়টীই
প্রধান।

তৈল শস্তের পক্ষে আবহাওয়া নিভান্ত মন্দ না হইলেও একেবারে ভালও বলা যায় না। স**াওভাল** পর্যাণা, সম্বলপুর, কটক, পুরী, রাঁচী, মান্তুম, খুলনা ব্যতীত নিম বঙ্গের সর্ব্যত্ত অভাব অপেক্ষাও অধিক বৃষ্টিপাত হইয়াছিল কিন্তু অক্যান্ত ভেলায় জলের অভাবে ফদলের হানি হইয়াছে।

বিপত বৎসর অপেক্ষা এ বৎসর তৈল শহ্যের আবাদী জমির পরিমাণ কিঞ্চিৎ অধিক,—বর্ত্তমান বর্ষে ২,২০৫,০০০ একর, বিগত বৎসর ২,২০৩,৫০০ একর।

সাঁওতাল পরগণায় খোল আনা, সম্বলপুরে সাড়ে খোল আনা ফসল জনিয়াছে; ৫টা জেলায় ৮০—৮৮০ আনা ; অন্ত দশটা জেলায় ৮০—৮৮০ আনা ; অপর ৫টা জেলায় ॥৮০—৮০ আনা ; অপর ৫টা জেলায় ॥৮০—॥৮০ আনা ; এবং বাকী ৫টা জেলায় ॥৮০ আনা র কিছু কম ফসল জনিয়াছে। মোটের উপর গড়ে ৮১০ আনা রকম ফসল উৎপর ইয়াছে।

এক্ষণে বদি ধরা যায় প্রতি একরে তিসি, রাই ও সরিষা ৬/০ মণ হিসাবে জনিয়াছে এবং অক্ত তৈল শস্ত একরে ৪।০ মণ হিসাবে জনিয়াছে, তাহা হইলে সর্ব্ব সমেষ্টি এই প্রদেশে ৩৪৭,০০০ টন ফসল উৎপন্ন হইয়াছেশ বিগত বৎসর ৩০৫,৪০০ টন মাত্র জনিয়াছিল।

বঙ্গদেশে গমের আবাদ। — >৯০৬-০৭।
গম প্রধানতঃ — মুর্শীদাবাদ, নদীয়া, হাজারিবাগ,
পালানো এবং বিহার দেলায় জনায়। এ বংসর
সময় মত সুরষ্টির অভাব হইয়াছিল। এ বংসর
১,৪০২,৬০০ একর পরিমিত জমিতে গমের আবাদ
হইয়াছে, বিগত বর্ধের আবাদী জমির পরিমাণ
১,২৪৮,৩০০ একর। এই সমস্ত জেলায় কতকগুলি
শান্ত ক্ষেত্র জলপ্লাবনে ভাসিয়া যাওয়ায় সেই সমস্ত
জমিতে অবশেষে গম বোনা হইয়াছিল সেই কারণে
এবংসর আবাদী জমির পরিমাণ অক্ত বংসর
জপেক্ষা কিছু অধিক।

প্রত্যেক জেনার বিবরণী পাঠে জানা যায় বে এ বংসর কেবল মাত্র একটা জেলায় বোল আনা ফসল জনিয়াছে; বাঁকুড়া ও সম্বলপুরে ৮৮/০—৮৮/০ আনা, ৫টা জেলায় ৮/০—৮৮/০ আনা; ১১টা জেলায় ॥৮/০—৮/০ আনা; ৪টা জেলায় ॥৮/০—
॥৮/০ আনা এবং অপর ৫টা জেলায় ॥০/০—৮৮/০ আনা রকম ফসল জনিয়াছে। নদীয়া ও সারশে কেবল মাত্র।৮/০ আনা ফসল পাওয়া গিয়াছে।

মোটের উপর অহমান করা হইরাছে বে, এ
বংসর ৩৮৮, ৭০০ টন গম উৎপর হইরাছে। বিগত
বংসর ৩৯৬,৬০০ টন জনিরাছিল। এবংসর আবালী
জনির পরিমাণ অধিক হইলেও উৎপর গমের
পরিমাণ কম হইরাছে। বিহার অঞ্চলে নানা
কারণে শস্ত হানিই তাহার প্রধান কারণ বলিতে
হইবে। এতদঞ্চলে বিগত বর্ধের কি রবি শস্ত,
কি ভাত্ই শস্ত কিম্বা চাউল অধিক মন্ত্রত নাই
স্কুতরাং গমও চাউলের দর অত্যন্ত অধিক।

বঙ্গে ইক্ষুর আবাদ।—>>৽৭।—ইক্
চাবের প্রথম বিবরণী।—এ বৎসর ৪৩১,৭০০ একর
জমিতে ইক্ষু চাব হইয়াছে। বিগত বর্ষে ৪২৩,৫০০
একর আথের আবাদ হইয়াছিল। উত্তর বিহারে
এবার কিছু অধিক জমিতে ইক্ষু চাব হইয়াছে এবং
বর্তমান বর্ষে ইক্ষু চাবের পক্ষে জল হাওয়ার অবস্থা
ভাল। এই ছই কারণে এবার আবাদী জমির
পরিমাণ কিছু অধিক। বর্তমান অবস্থা দেখিয়া
মনে হয় যে এবৎসর ৮৮/০—৮৮/০ আনা রকম ফসল
জনাইবে।

ইক্ষু গুড় ব্যতীত বর্তমান বর্ষে খেজুর গুড় হইতে ১,৪৫৮,১১৭ হন্দর, তালের রস হইতে ৫৮,৭৪৩ হন্দর দলো চিনি উৎপন্ন হইবে বলিয়া অহমান করা যায়। বঙ্গে তুলা চাষ।—>>৽৭।—প্রথম
বিবরণী।—তুলার ছইটী ফদল হইয়। থাকে একটি
অলদি ও অপরটী নাবী। জলদি তুলা দম্লপূরে,
সাঁওতাল পরগণার এবং ছোটনাগপুর ডিবিসনে
উৎপাদিত হইয়া থাকে। ইহার জন্ম বর্ধার পূর্কো
বীজ বপন করা হয়। সাঁওতাল পরগণায় মে
মাসে সময় মত র্প্টির অভাবে এবংসর তুলা বীজ
বপনের কিছু বিলম্ব ঘটিয়াছে।

পাটনা বিভাগে প্রধানতঃ নাবী তুলার আবাদ

ইয়া থাকে। বৃষ্টির অভাবে দারবঙ্গে সময়ে বীক

বপন করিতে পারা বায় নাই। অভাত্ত ফসলের

অবস্থা ভাল কেবল সাহাবাদ কেলার বক্সার সবভিভিসনে পঙ্গপাল তুলার কিছু ক্ষতি করিয়াছে।

বর্তমান বৎসর ৩৯,৪৬৯ একর জমিতে জলদী

তুলার এবং ২৯,১৭৪ একরে নাবী তুলার আবাদ

ইয়াছে।

বক্ষে পাটের আবাদ।—বিগত সেপ্টেম্বর মাসের শেষভাগে পাটের আবাদের শেষ
বিবরণী বাহির হইয়াছে তাহাতে প্রকাশ;—

এ বংসর ৯৩১,১০০ একর জমিতে পাটের আবাদ হইয়াছিল বে ৯৩২,৫০০ একর জমিতে পাটের আবাদ হইয়াছে কিন্তু এখন দেখা যাইতেছে যে অনুমান অপেক্ষাক্ষম জমিতে আবাদ হইয়াছে। পাটের আবাদের পারন্তেই অত্যধিক রৃষ্টি হওয়ায় হুগলি, হাওড়া, যশোহর ও খুলনা জেলায় পাট চাবের অত্যন্ত ক্ষতি হইয়াছে। অবশেবে বন্তায় কটক, বালেশ্বর, মেদিনী-পুর ও হুপলি জেলায় পাট নষ্ট হইয়া গিয়াছে। আবাদের শেব অবস্থায় পর্যাপ্ত পরিষাণে জল হয় নাই। হাওড়া এবং বর্জমানে কীটাদির উপদ্রব

्रमिन, शांअणा, वर्षमान, निषया अवर धूमना

জেলায় কিছু কম ৬০ আনা রকম ফসল হইরাছে এবং সম্ভবতঃ ২,০৫৭,৯০০ বেল পাট জনিরাছে। খাস বাঙ্গালা এবং পূর্বে বাঙ্গালায় মোটের উপর ৩,৮৮৩.২০০ একর জমিতে পাটের আবাদ হইরাছে এবং বর্ত্তমান বর্ষে উৎপন্ন পাটের পরিমাণ ৯,৫৮৫,৮০০ বেল হইবে বলিয়া অহুমান করা যায়। বিগত বর্ষে ৯,১২৭,৪০০ বেল পাট উৎপন্ন হইরাছিল।

বিগত বর্ষে নিম্নলিখিত স্থান সমূহে যে পাট উৎপন্ন হইয়াছিল ভাহার পরিমাণ দেওয়া গেল;— কুচবিহার ... ৭৯,০০০ বেল নেপাল ... ৫০.০১৮ ,, উত্তর ভারত (যাহা ই, আই, আর, ক্লেলপথে আসিয়াছে) ... ১০,৫২০ ,, মান্দ্রান্ধ (যাহা বি, এন, আর রেলপথে আসিয়াছে)... ১,০৫৭ ,, এবৎসর ইতিমধ্যে ধরচ পাওয়া গিয়াছে বে কুচবিহারে ৮১,৬০০ বেল পরিমাণ পাট উৎপন্ন

বাগানের মাদিক কার্য্য।

আশ্বিন—দেপ্টেম্বর ও অক্টোবর।

সঞ্জী বাগান। এই সময় শীতের আবাদ ভরপুর আরম্ভ হয়। ইতিপূর্বেই জলদি জাতীয় কপি, টমাটো, বিলাতি লক্ষা প্রভৃতি বপন করা হইয়া চারা তৈয়ারী হইয়াছে। এই সময় নাবী জাতীয় বীজ বপন করিতে হয়। মূলজ সঞ্জীর চাষ এই সময় হইতে আরম্ভ। মূলা, সালগম, বীটের এই সময় চাষ আরম্ভ করিবে। বেগুন চারা ইতি পূর্বেই ক্ষেত্রে বসান হইয়া গিরাছে, সেগুলি এক্ষনে দাঁড়া

বাধিয়া দিতে ছইবে। সীম, মটর বীজ এই সময় বপন করিতে হইবে। জলদি কপি চারা বাহা ক্ষেত্রে বসান হইয়াছে তাহাতেও এই সময় মাটি দিতে হইবেও পাকা পাতা গুলি ভালিয়া দিতে হইবে। আল্ও এই সময় বসাইবে, পিঁয়াজ চাবেরও এই সময়।

ফুলের কাগান। এই সময় এটার, প্যান্সি, ভার্মিনা, ভালিয়া, ক্লিয়ান্থাস, পিটুনিয়া প্রভৃতি মরসুমী ফুল বীক্ষ বপন করিতে আরম্ভ করিবে।

পার্কত্য প্রদেশে এই সময় বেগেনিয়া, জিরেনিয়ম প্রভৃতি কোমল গাছগুলির বিশেষ পাট করিতে
হয়। এই সকলের কটিং বসাইতে পারা যায় কিন্তু
পাহাড়ে অত্যন্ত অধিক রৃষ্টি হয়—স্ক্তরাং সাসি
ঘারা আরত স্থানে সে সকল কটিং পোতা উচিত।
গোলাপের কলম (Budding) এখন করা যাইতে
পারে—বিশেষতঃ হাইত্রীড, পারপেচুয়াল জাতীয়
গোলাপের, চিনা, টি, বুরবণ জাতীয় গোলাপের
কটিং পূর্কোক্ত প্রকারে এখন করা যাইতে পারে।
বৃষ্টির সম্পূর্ণ অবসান না হইলে পার্কত্য প্রদেশে
সজী তৈয়ারী করা হইয়া উঠে না। তবে আচ্ছাদনের
ভিতর যত্ন করিয়া করিলে কিছু কিছু হইতে পারে।
পর্কতে দ্রাক্ষালতার এই সময় বড় বাড় হয়।
সেগুলির কাটিয়া ছাটিয়া গোড়া খুড়য়া একটু
বাড কমাইতে হইবে।

পশ্চিম ভারতে বেখানে বৃষ্টির আতিশয্য আদে নাই, তথায় গোলাপ হাপর হইতে নাড়িয়া বসাইয়া গোলাপ ক্ষেত তৈয়ারা করা যাইতে পারে। এই সময় উক্ত প্রদেশে ফুলকপির চারা ক্ষেতে বসান হইতেছে। আখিন মাসের শেষে কার্ত্তিকের প্রথমেই তথায় ফুলকপি তৈয়ারী হইয়া উঠিবে।

थिपत ।

থদির বা থয়ের তিন প্রকার ; (>) পাপজ়ি থয়ের, (২) বঙ্গ দেশীয়, (৩) লাল থয়ের। পাপজ়ি থয়ের হাজারা, কাশীর, সিমলা, কাংড়া, গাড়োয়াল, মুসোরি, মধ্য ভারত ও বেহারে পাওয়া যায়। বঙ্গীয় থয়ের মুঙ্গের হইতে আরম্ভ করিয়া সমপ্র বঙ্গদেশে আসামে ও বর্মায় (দক্ষিণ ভারে) পাওয়া যায়। আর লাল থয়ের প্রধানতঃ দক্ষিণ ভারতে, বোলাই ও মাল্রাজ্ঞ প্রদেশে পাওয়া যায়।

বঙ্গ দেশের খদির।—কি করিয়া খদির প্রস্তুত হয় নিমে তাহাই লেখা বাইতেছে। খদির গাছকে খণ্ড খণ্ড করিয়া কাটিয়া ফেলিতে হয় তৎপরে উহার ছালাদি ছাড়াইয়া কেবল খদির কার্চ আহরণ করা হয়। তৎপরে ঐ কার্চ ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র অংশে বিভক্ত করিয়া ঐ সকল খণ্ড ঢেঁকিছে কুটতে হয়। গুঁড়া কাৰ্চ ও অল সম পরিমাণ মিশ্রিত করিয়। ছয় ঘণ্টা কাল ফুটান হয়। তৎপরে ঐ মিশ্রিত তরল পদার্থ ছ'াকিয়া অন্য অন্য পাত্রে ঢালিতে হয়। এখন ঐ সকল পাত্রস্থ মিশ্রিত তরল পদার্থ চুই ভাগে বিভক্ত করা হইয়া থাকে। প্রথম ভাগ ফুটাইয়া ফুটাইয়া ওফ করা হয় ও বিতীয় ভাগ ঐ তরল পদার্থের সহিত কিঞ্চিৎ ঘুঁটের ছাই মিশ্রিত করিয়া দেওয়া হয়। প্রথমতঃ ঘুঁটের ছাই রাখিয়া তহুপরি একখানি কাপড় ঢাকা দেওয়া হয় এবং তত্বপরি গরম গরম কুটস্ত দ্রব পদার্থ ঢালা হয়। খদিরের সহিত ছাইএর সাক্ষাৎ সম্বন্ধে সংমিশ্রণ ঘটে না। এই ষিতীয় প্রকারই "পাপড়ী খয়ের" নামে অভিহিত। নভেম্বর হইতে মার্চ্চ মাস পর্যান্ত সময় মধ্যে খদির সংগৃহীত হইয়া থাকে। वर्षाकाल पानव मरश्रद कता यात्र ना। मिनाक्र-পুরেই অধিক পরিমাণে খয়ের তৈয়ারী করা হয়; মালদহতে খয়ের পাওয়া যার তবে অতি অর।

ছোট নাগপুরে পালামোতে খয়ের তৈয়ারী

হয় । ঐ খয়ের প্রস্তত প্রণালী বঙ্গদেশের মত, তবে
বঙ্গদেশের মত কার্ছ কুঠার দিয়া খণ্ড খণ্ড বিভক্ত
করা হইয়া থাকে। তৎপরে ১০।১২ ঘণ্টা ঐ কার্ছ
ঘলমিপ্রিত করিয়া ফুটাইয়া ঘন হইলে বাশের
ঝুড়িতে ফেলিয়া দেওয়া হয়, তৎপরে ঐ দ্রব
ঘলীভূত হইলে চেটাইর উপর ঢালা হয়। পাত্রে
মাহা রহিল তাহা আবার ফুটাইয়া ঘিতীয় বার
ঝুড়িও তাহা হইতে চেটাইয়ে ঢালা হয়। ইহাতে
১ নং ও ২ নং খয়ের প্রস্তত হয়। ১ নং, ২ নং
অপেকা তাল। ছোট নাগপুরী খদির ২০টাকায়
৴৪, ৴৪। হিঃ বিক্রয় হইয়া থাকে।

গাড়োয়াল, হাজারিবাগ, মূজাপুর, বাঁশবেরিলি ও
কাটনি এই সকল স্থানে যে খদির জন্ম তাহার
নাম "জনকপুরী খয়ের"। এই খদির পূর্ব্বের ভায়
খদির কাঠ ফুটাইয়া কাপড়ে ছাঁকিয়া ও তৎপরে
রোজে ভকাইয়া তৈয়ার হইয়া থাকে। ইহার মণ
গড়পড়তা ২০১ টাকা।

এত্ত্তির, চাদবালি, ট্রিবুটারী মাহালস্, প্রভৃতি স্থানেও পদির প্রস্তুত হইয়া থাকে।

মধ্য প্রদেশে।—মধ্য প্রদেশে প্রধানতঃ বামরা হৈটের অন্তর্গত আটপাড়া, মহিত্ব, গৌরপালি প্রস্থৃতি স্থানে ধয়ের প্রস্তুত হয়। প্রস্তুত প্রণালী প্রক্রিপিত প্রণালী গুলির মত তবে ধলির তত ভাল নহে বলিয়া ৭ ।৮ টাকায় বিক্রেয় হয়। শিউনি ও কামটি প্রদেশে যে ধলির প্রস্তুত হয় তাহা ২" চৌকা আকারে বিক্রীত হইয়া থাকে। দামো প্রদেশেও ধয়্রারা যে ধয়ের প্রস্তুত করে তাহা অপ্রেকাকত ভাল তাহার মূল্যও সেই জন্ত ১১ টাকা ম্বা

যুক্ত প্রদেশে। কুমায়ুন ও পাড়োয়ালের ব্যেরই
বিব্যাত; ইহা প্রচুর পরিমাণেও প্রস্তুত হইয়া

থাকে। খদির এপ্রদেশে এত ভাল জ্বানে যে ১২০০০ হইতে ১৫০০০ একর জমিতে কেবল খ্য়ের গাছ চাব দিবার জন্ম বন্দোবস্ত হইতেছে।

বোদ্ধাই প্রদেশে।—কর্মন, নাশিক ও ধারবাড় ক্রেলায় খদির প্রস্তত হয়। প্রস্তত প্রণালী পূর্ব-কথিত ছোট নাগপুরের প্রণালীরই অনুরূপ তবে বোদ্ধায়ে চাটাইতে খদির না ঢালিয়া তুব পাতিয়া মাটীর উপরেই ঢালিয়া শুকাইয়া লওয়া হয়।

যাক্রাক্ত।--- মান্তাজে খদির প্রস্তুত প্রণালী নিয়-লিখিত রূপ.--প্রায় ২॥০ মণ খদির কাষ্ঠ এক প্রকাঞ্ড মুৎপাত্রে ১/• এক মণ জলের সহিত মিশাইয়া দেওয়া হয়। তৎপরে যথদ তুই ঘণ্টাকাল ফুটাইয়া কার্চ্চের পরিত্যজ্ঞা অংশগুলি উপরে ভাসিয়া উঠে, তখন ঐ নিমন্ত জল সারি সারি ১২টা পাত্রে ঢালিয়া লওয়া হয়, এবং পুনরায় ঐ বৃহৎ পাত্রে পূর্বের পরিমাণে কার্ছ ও জল মিশাইয়া ফুটান চলিতে থাকে। এই প্রকারে 🖢 কার্য্য ক্রমাগত চলিতে থাকিল, একদিকে খদির প্রস্তুত হইতে রহিল, অপর দিক হইতে দ্রব খদির প্রস্তাপযোগী জল আসিতে नागिन। ওদিকে বে >२ ही পাত্রে ঘন জল ক্রমশঃ ফুটাইয়া অধিকতর ঘনীভূত করা হইতে লাগিল, যে অৰ্দ্ধ ঘনীভত কৰ্দমবং থদির বড় বড় কাৰ্চ্চ পাত্ৰে ঢালিয়া নাডিয়া নাডিয়া তথান হইতে লাগিল। তৎপরে ঐ থদির শুকাইলে উহা হইতে এককালীন ১॥ ইঞ্চি ব্যাস পরিমিত ৪৫ বন (ওজনে /৫ হইতে পারে)। প্রস্তুত হইলে তৎপরে ঐ বলগুলি ছাইয়ের সহিত ঘ্রিয়া ঘ্রিয়া বেশ উত্তম করিয়া গুখাইয়া লওয়া হয়। ঐ প্রকারের বল ২০১ কুড়ি টাকা হাজার দরে ব্যবসায়ীরা ক্রয় করিয়া থাকে। মান্তাজ প্রদেশে প্রচুর পরিমাণে খদির প্রস্তুত হয়। হিসাব করিয়া দেখা যায় প্রতি বংসর গড়ে ১৬ টন হি: খদির প্রস্তত হইয়া থাকে। গত ১৯০৪-০৫ সালে ১৬ টন বা ১৪৬৬/• মণ ধদির প্রস্তত হইয়াছিল, তাহাতে টন করা তৈয়ারী ধরচ ৮০ পড়িয়াছিল, ১৬০১ টাকা ও বিক্রয় হইয়াছিল ৪০০১ হিঃ।
অতএব মাক্রাজে ধদির ব্যবসায় যে প্রভূত লাভজনক সে বিষয়ে কিছু মাত্র সন্দেহ নাই। (ক্রমশঃ)

বিবিধ সংবাদ ও মন্তব্য।

ভীষণ জলপ্লাবন।—বিগত ১৭ই তাদ্র তারিখে প্রাতঃকালে এতদঞ্চলে (মেদিনীপুর জেলা) বছার জল দেখা দেয়। কৃষকদিগের যে কি সর্বনাশ হইয়াছে, তাহার আর কথা নাই—ইক্ষু, আউশ বা আগুধান্ত, বেগুন, কুমড়া, শসা, নিঙে, ঢেঁড়স প্রভৃতি শস্ত জলে পচিয়া গিয়াছে। হৈমন্তিক ধান্তের বীজ বা চারা সমস্তই নষ্ট হইয়াছে। তিন বার তাহারা এইরূপে ক্ষতিগ্রস্ত হইল। দিনাস্তে অর জ্টতেছে না, তাহারা কেমন করিয়া আবার বীজ ধান্ত কিনিবে?

আসাম—গোয়ালপাড়া—বিজনী।—১৪ই তার হইতে এখানে বেশ রৃষ্টি হইতেছে। ১৮ই তার রাত্রে এবং পরদিন প্রাতে মুখলখারে রৃষ্টি হইয়া গিয়াছে। এই রৃষ্টি,যদি শ্রাবণ মাসের শেবে হইত তাহা হইলে কৃষকগণের আর আনন্দের সীমা থাকিত না। শ্রাবণ মাস এবং তার মাসের ১ম ভাগে প্রায় রৃষ্টি না হওয়ায়, স্থানে স্থানে সালী আবাদের বিশেষ ক্ষতি হইয়াছে। এই অকাল রৃষ্টিতে সালী আবাদের যে কতদুর উপকার হইবে, তাহা সকলেই জানেন। ভার্রু মাসের শেবেও বছ কৃষকের রোপণ কার্যাই শেব হয় নাই।

হগলি—ভাঙ্গামোড়—বাধরপুর। গামোগরের
বিষম প্লাবনে এ অঞ্চলের বহু পল্লী ভাসিয়া গিয়াছে।
আনক লোকের ঘর বাড়ী পড়িয়াছে। গরু, মহুবা
ভাসিয়া গিয়া উচ্চ স্থানে, কেহ বা পতিত ঘরের
চালে আশ্রয় লইয়া দিন যাপন করিয়াছে। ঈশর
কুপায় কোন লোকের জীবনের ক্ষতি হয় নাই।
জমি একবারেই ফসল শৃত্য, আবাদ কিছুমাত্র হয়
নাই; হইবারও আশা নাই। মোটা চাউল টাকার
/৬ সের, /৭ সের, হ্রমও অত্যাত্য খাদ্য দ্বব্যের
নিতান্ত অভাব। ম্যালেরিয়ার প্রাহ্রভাব ক্রমশঃ
রিদ্ধি পাইয়াছে।

হাওড়া—আমতা—ইটারাই।—১৮ই ভাদ্র বৃধবার তারিথে দামোদরনদে ভয়ানক বঞা হইয়াছিল।
ভূতভালা ও গজাগ্রামের বাঁধ ভালিয়া গিয়াছে।
আত্র গ্রামে বঞার জল প্রবেশ করিয়া যার পর
নাই ক্ষতি হইয়াছে। আও ধান্ত, হৈমন্তিক ধান্ত,
পাট, ইক্ষু, এবার সম্পূর্ণ নিক্ষুল হইবে বলিয়া মনে
হয়। বঞার জল প্রত্যেক গৃহস্থের বাটীতে প্রবেশ
করিয়াছে। কয়েক ধানি ঘরও পড়িয়া গিয়াছে।
ইটারাই, বোর্দ্দ ইটারাই, গজা, পিয়ারাপুর,
পাঁচারুন প্রভৃতি গ্রাম এধনও জলমার।

রাধনির চাষ।—রন্ধন কার্ব্যে যে সকল মস্লা ব্যবহৃত হয় তাহাদের মধ্যে রাধনি অক্তম। রাধনির নামান্তর রায়নি ও রন্ধনি। নদীয়া জেলায় উহা রাধনি নামেই পরিচিত। ইহার বৈজ্ঞানিক নাম (Abium involueratum) এবং বিলাজী সেলেরীরার সহিত ইহার পুব খনির্ছ সম্বন্ধ। ইহার চাষ অতি সহল, অধচ অল্প ব্যয় সাপেক, ক্লবকের পক্ষে বেশ লাভবান হইতে পারে । মদীয়া জেলার অনেক হানে বিশেষতঃ কৃষ্টিয়া মহকুৰায় ইহার

ৰথেষ্ট আবাদ হয়। আউস ধান বা পাট কাটিয়া লওয়ার পর এ জমি কুবকের হরিৎ শস্ত্বপনের জ্ঞা প্রস্তুত থাকে। যে জমিতে তিসি বপন করিতে হইবে সেই জমিতে তিদির সহিত রাঁধনি বীঞ্জ বপন করিতে হয়। এইখানেই এই চাবের শেষ **হইল। বথাকালে তিনি** পাকিলে উহার গাছ কাটিয়া লওয়া হয় কিন্তু বাঁধনি গাছ জমিতে বহিয়া যায়। আযাঢ়, প্রাবণ মাসে রাঁধনি পাকিলে উহার গাছ ক্ষেত্র হইতে কাটিয়া লইয়া ধান্তাদি যেরপ গরুর পায়ে মাড়িয়া শস্ত সংগ্রহ করিতে হয়, রাঁধনিও সেইরপে লইতে হয়। প্রতিবিদা জমিতে এক **त्मत्र त्रौर्शन** तृनित्महे यत्पष्ठे। हेशत मःत्रक्रत्म ক্বৰুককে বড় যত্ন করিতে হয় না। কারণ ইহার তীত্র গদ্ধে গবাদি পশু ইহার নিকট যায় না এবং ভিসির ছোট গাছ বা ফল খাইলে গরু মারা যায় বলিয়া কেহ তাহার ত্রিসীমানায় গবাদি লইয়া যায় না। প্রতি বিঘা জমিতে ৪।৫ মণ ফদল উৎপন্ন হয়। কাটা, মাডা ও বীকের দাম বাতীত অন্ত কোন ব্যয় নাই। এক সের বীজের মূল্য এক আনা যাত্ৰ, কাটা, যাড়া কাৰ্য্যে ছয় বা সাত আনা पद्र। সর্বশুদ্ধ ॥॰ ব্যয়; কিন্তু ফদল ঝাড়িয়া শুপুরার পর যে ভাঁটা রহিয়া যায় তাহা জালানি কার্য্যে ব্যবহৃত হয় অথবা ক্ষেত্রের সার রূপে প্রয়োগ করা যাইতে পারে। তাহার মূল্য॥ তানার কম নহে। স্তরাং রাঁধনি একরূপ বিনা ব্যয়েই পাওয়া यात्र। প্রতি মণ সচরাচর ২ টাকা দরে বিক্রয় रकः, जारा दरेल (मथा गारेराज्य এक विचा ব্দমিতে ১০১ টাকা ক্বকের লাভ থাকে। তিসির সঙ্গে না বপন করিয়া কেহ কেহ স্বতন্ত ভাবে রীধনির আবাদ করে বটে; কিন্তু তাহাতে ক্বকের একটা ফসলের ক্ষতি হয়; কারণ বপনের সময় হইতে ুক্সৰ সংগ্ৰহ পৰ্য্যন্ত প্ৰায় ১০ মাস অতিবাহিত হয় অন্ত ফসল বুনিলে এই সময় মধ্যে ২টা ফসল পাওয়া যাইত। বাহারা শুদ্ধ র'াধনির চাব করে তাহারা সচরাচর অপকৃষ্ঠ জমিতেই ইহার আবাদ করে। ৩৪ থানা চাব দিয়া বোনার পর আর ইহার জন্ত কোন পরিশ্রম করিতে হয় না। এরপ স্থলে চাবের দাম ও জমির থাজনা লভ্যাংশ হইতে বাদ দিলে ৮ টাকা মাত্র ক্ষকের লাভ থাকে। এক বংসরে এই ৮ টাকা লাভ ক্লয়ক যথেষ্ঠ মনে করেনা, স্নতরাং স্বতন্ত্র ভাবে ইহার আবাদ করেনা। প্রীশ্রীশচন্ত্র চৌধুরী।

উদ্ভিদ রোগ।—অপরাপব প্রাণীর স্থায় উদ্ভিদও রোগাক্রান্ত হয় এবং রোগ নিবারণ করিতে হইলে রোগের ইতিহাস, লক্ষণ প্রস্কৃতি বিশেষরূপে অধ্যয়ন করিতে হয়। উদ্ভিদ রোগ ছই প্রকারে উৎপাদিত হইতে পারে—কীট দারা আক্রান্ত হইয়া কিন্ধা ছত্রক জাতীয় এক প্রকার ক্ষুদ্র আহ্ববীক্ষণিক উদ্ভিদ দারা আক্রান্ত হইয়া থাকে। শেষোক্ত অর্থাৎ ছত্রক জাতীয় রোগের ত কথাই নাই, প্রথম শ্রেণীর রোগ সমূহ সম্বন্ধেও অতি অল্পদিন হইল আমাদের দেশে আলোচনা হইতে আরম্ভ হইয়াছে। নানা প্রকার ব্যাধি দারা ভারতে প্রত্যেক বৎসর যে কত টাকার ফ্রান্ত নাই, তাহার কোন ঠিক হিসাব পাওয়া যায় না। যদি হিসাব পাওয়া যাইত তাহা হইলে বোধ হয় ক্ষতির পরিমাণ লক্ষ লক্ষ মুদ্রার কম হইত না।

এই সমস্ত কারণে এতদেশে কীটতর ও ছত্রক রোগতবের অমুশীলন হওয়া একাস্ত আবশুক হইয়া পড়িরাছে। এই সমস্ত বিষয় অমুশীলন করিতে হইলে কতক পরিমাণ বিজ্ঞানের জ্ঞান থাকা আবশুক। আমরা সাধারণ লোকের নিকট সে পরিমাণ জ্ঞানের আশা করিতে পারি না। তবে ষাঁহারা ফ্রি-বিদ্যায় কিয়দূর অগ্রসর হইয়াছেন, তাঁহারা রোগাদি সম্বন্ধে সহজ ভাষায় বিবরণাদি প্রকাশ করিয়া ফ্রফবর্গের অনেক উপকার সাধন করিতে পারেন। সম্প্রতি এই প্রকার একটি পুস্তক আমাদের হস্তগত হইয়াছে। ইহা শ্রীযুক্ত করুণা নিধান সিংহ প্রথীত এবং হুগলি হইতে প্রকাশত। পুস্তক খানির হাপা বেশ পরিষ্কার কিন্তু মূল্য কিছু অধিক। কোন রূপ চিত্রাদি বিরহিত ৬৬ পৃষ্ঠায় সমাপ্ত। মূল্য কোন রূপে ১০০ হওয়া উচিত নয়।

করুণা নিধান বাবু যে রূপ যত্নের সহিত বিভিন্ন রোগাদির বিবরণ ও প্রতিকারার্থ ঔষধাদি লিপিবদ্ধ করিয়াছেন তাহাতে তিনি সা্ধারণের ধ্যুবাদের পাত্র। বাঙ্গলায় এইরপ একখানি পুন্তকের বিশেষ অভাব ছিল। কাটতত্ত্বিৎ লিফ্রয় সাহেবের 'ইণ্ডি-য়ান ইনেসক্ট পেউস্" নামক পুস্তক সমালোচনার শময় আমরা শিক্ষিত ব্যক্তি মণ্ডলিকে লিফ্রয় নাহেবের পুস্তকের স্থায় বন ভাষায় একথানি পুস্তক লিখিতে অমুরোধ করি। আমরা তখন অমুমান করিতে পারি নাই যে আমাদের আশা এত শাঘ সফল হইবে। বর্ত্তমান পুস্তকের ভাষা প্রাঞ্জল। কটি সমূহের বৈজ্ঞানিক নামাদি যাহা উল্লিখিত হইয়াছে তৎসমূদরই প্রায় ঠিক। অধিকাংশ প্রধান ফদলের রোগাদির বিবরণ বিশেষ বিস্তৃত না হইলেও কোন अप विस्थव जम अमान मृत्य। कनजः कक्षा निशान বাবুর পুস্তক আমাদের কৃষকবর্গের একটি গুরুতর অভাব পূরণ করিবে।

আমরা অবশেষে যদি ছই চারিটি দোষের বিষয়
উল্লেখ করি তাহা হইলে বোধ হয় সহামূভ্তির
অভাব দেখান হইবে না। আমাদের বোধ হয়
রোগাদির লক্ষণ প্রভৃতি যদি আরও বিশেষ ভাবে
বর্ণনা করা হইত এবং কীটাদির সংক্ষিপ্ত বর্ণনা
প্রায়ত হইত তাহা হইলে অনেকের উপকার হইত।

ছত্রক জাতীয় রোগের বিবরণ ভেমনই (মুখা ধানের ভেঁপু, ইক্ষুর ধসা, আলুর টীপি প্রভৃতি) गर्छायक्रनक १४ नाई। कक्रमा निशान वातू व ভদলোকের পত্রাদি পুস্তকে সন্নিবিষ্ট করিয়াছেন, তিনি ছত্রক রোগের সাধারণ প্রকৃতি বিশেষ্ক্রপে বুঝেন বলিয়া বোধ হয় না। ইক্ষুর ধ্যার (Colletotrichum falcatum) জীবনতত্ব তিনি বোধ হয় জ্ঞাত নহেন। আর একটা কথা **—কীড়া ও** পীড়া পুস্তকে হরিণ, সন্ধারু, ধরগোস, ইতুর প্রভৃতির উল্লেখ অপ্রাসঙ্গিক হইলেও সাধারণ ক্ববির্ সহিত উহাদের যথেষ্ট সম্বন্ধ আছে। কিন্তু উকুন, ছারপোক। প্রভৃতির সহিত ক্লবকের যে কি সম্বন্ধ তাহা আমরা উপলব্ধি করিতে পারিলাম না। এইরূপ অনাবশুকীয় বিষয়াদির অবতারণা না করিয়া গ্রন্থকার যদি আবশুকীয় বিষয় গুলির আরও ভাল করিয়া সমালোচনা করিতেন তাহা হইলে সুখের বিষয় হইত। আমাদের পুত্তক সমুদ্ধে আরও একটি গুরুতর বক্তব্য আছে। পুত্তকের শেষাংশে কতিপয় ঔষধের উল্লেখ ও প্রস্তুত প্রণালী প্রদান করা হইয়াছে। প্রথমতঃ "শেঁকো বিষা। শেঁকে৷ বিষের মূল মিশ্রণ প্রস্তুত করিতে ৮/৪ মূণ চারি সের জল লাগে। সে স্থলে ৮। সের রহিয়াছে। ইহা নিশ্চয়ই ছাপার ভুল কিন্তু ভূলটি বিৰম। কেরোসিন মিশ্রণেও ঐ প্রকার মণের স্থানে সের হইয়াছে কিন্তু এখানে নিয়ে অঞ্চটি কথার যারায় ব্যক্ত হওয়ায় তাদৃশ দোৰ হয় নাই। ক্রড অমেশ ইমালদনে "বাবহার উপযুক্ত-লাগাইতে হয়" কথাটি ঠিক নয়। আট মণ দশ সের+পাঁচ সের ইমালসনই মূল মিশ্রণ এবং উহারা উভয়ই এক। বোর্দো মিশ্রণের প্রস্তুত প্রণাণী বিশদভাবে দেখা दत्र नाहे। आंभा कति এই সমস্ত বিষয় পরবর্षी मःकत्रा मार्गाधिक स्टेर्स जन्द केनशामित शतिकार्ग.

কীটও ছত্রকের জীবন র্ভান্ত প্রভৃতির উপর অধিক মনোযোগ প্রদান করিবেন।

টাটার লোহ শিল্পের কারথানা।—আশা ও আনন্দের কথা এই যে টাটা মহাশয়ের মৃত্যুর পর ্**ভাহার সুবো**গ্য পুত্রম্ম পিতার ইচ্ছা পালন করিতে উদ্যুত হইয়াছেন। কোহ ও ইম্পাত হারা দ্রব্যাদি প্রস্তুত করিবার জন্ম তাতা মহাশয়ের পুত্রগণের উদ্যোগে একটি যৌথ কারবার প্রতিষ্ঠিত হইয়াছে। **এই** कान्नानीय नाम "मि होति चाहेत्र এख हीन **क्लामा**नी निमिटिए।" এই কোম্পানীর মূলধন ২,৩১,৭৫০০০ (হুই কোটি একত্রিশ লক্ষ্প পঁচাত্তর হাজার টাকা।) সেয়ার বা অংশ তিন শ্রেণীতে ৰিভক্ত। ৭৫ টাকা হিসাবে হুইলক অভিনারী বা ग्रंबाद्र (महाद, २००) जिला हिमारत प्रश्नाम हासात **अकारतक (**भगात वर ७०८ होका हिमारव बाहेन হাজার পাঁচশত ডেফার্ড সেয়ার আছে। ৭৫১ টাকা মূল্যের অংশ ধাঁহারা লইবেন তাহারা দর-পান্তের সহিত ৫১ টাকা পরে এলটমেন্টে ১০১ होका पिरवन अवर वाकी ७० होका यथन हाउग्रा रहेर ज्यनहे पिए हहेर किंड अक नमग्र ১৫১ টাকার অধিক দিতে হইবে না এবং প্রত্যেকবার **चडाः इरेमान नमग्न (मध्या रहेर्दा) १०० होकाग्न** অংশের জন্ম দরখান্তের সহিত ১০১ টাকা, এলট-**(सट्छे** २०८ **)** जेका अवर शरत ठाहिल ७०८ होका হিসাবে বাকা ১২০১ টাকা দিতে হইবে। ইহাতেও ছ্ইৰাস সময়। ৩০১ টাকা মূল্যের সেয়ারে দর-पारका गरिष र प्रोका वातः वन्तेरारके २६ जिका मिटक क्**टे**रव ।

এই কোম্পানীর আর একটি বিশেষত এই বে ইবান্ধ ডিরেক্টারগণু এবং কর্মচারীগণ সকলেই অর্থীর গোক মুম্বইয়ের হিন্দু, মুস্লমান ও পার্শী- গণ ডিরেক্টার নিযুক্ত হইয়াছেন। দেশের লোকের সকলের পক্ষেই যথাসাধা এই কোম্পানীর অংশ থরিদ করা উচিত। সেয়ার সম্বন্ধীয় সমস্ত বিষয় অবগত হইবার জন্ম "মেসাস টাটা সন্দ এশু কোং নওসেরী বিল্ডিং বোম্বে" (Messers Tata Sons & Co. Navsari buildings, Bombay) এই ঠিকানায় পত্রাদি লিখিতে হইল।

কুষক

পত্রের নিষ্মমাবলী।

-)। "রুষকে"র অগ্রিষ রাহিক মূল্য ২৻। প্রতি
 সংখ্যার নগদ মূল্য ৺০ তিন আনা মাৃত্র।
- ২। সাড়ে তিন আনার জাক টিকিট পাঠাইলে এক সংখ্যা কৃষক প্রেরিক্ত হইবে।
- থ। আদেশ পাইলে, পরবর্তী সংখ্যা তিঃ পিতে
 পাঠাইয়া বার্ষিক মৃশ্য আদায় করিতে পারি
 পতাদি ও টাকা ম্যানেজারের নামে পাঠাইবেন।

KRISHAK

THE ONLY POPULAR PAPER OF BENGAL.

Subscribed by amateure-gardeners with interest.

It reaches 1000 such people who have ample money to buy goods.

Rates of Advertising.

- 1 Full page Rs. 3-8.
- 1 Column Rs. 2.
- $\frac{1}{2}$,, ,, 1-8.

Per Line As. $1-\frac{1}{2}$.

Back page Rs. 5.

MANAGER-"KRISHAK";

162, Bowbazar Street, Calcutte.

RPAINTIN

কৃষি, শিষ্পা, সংবাদাদি বিষয়ক মাসিক পত্র।

ब्रह्म ४७,—र्यष्ठ मः ४।

সম্পাদক—শ্রীনগেন্দ্রনাথ স্বর্ণকার, এম, এ, দিটি কলেন্দ্রের ভূতপূর্ব অন্ধার ও বিজ্ঞানের অধ্যাপক। ও শ্রীনিকুঞ্জবিহারী দত্ত, এম, আর, এ, সি।

আশ্বিন, ১৩১৪।

মিলার প্রিণ্টিং ওয়ার্কস্; ১২৩ নং বহুবান্দার ব্লীট, কলিকাতা।





ভাজার মেল্ক সাহেরের বিশ্বনিধ্যাত সেই ইলেক্টো-সাশাপ্যারেলা।

শুক্র ও শোণিত পীড়ারোগে নবযুগ আনিয়াছে।

রক্তই মানবদেহে জীবনী শক্তি। প্রতিদিন নানাপ্রকারে বিশেষতঃ আহার বিহারে অত্যাচীর অনাচারে, নিখাস প্রখাসে মানবদেহে বিষ প্রবেশ করিয়া থাকে। এই বিষ ক্রমে রক্তের সহিত মিশ্রিভ হইরা দেহাভ্যন্তরন্থ ভাড়িতশক্তির হ্রাস করে এবং পরিণামে সাধারণতঃ শুক্র ও শোণিত সম্বন্ধীর পীড়া উৎপন্ন হয়। যে ঔষধ ঐ রক্তত্ত্বির বিষ তিরোহিত করিয়া হ্রাসপ্রাপ্ত বৈহ্যতিক শক্তির সামঞ্জ্য সম্পূর্ণ-ক্রপ রক্ষা করিতে পারে তাহাই প্রকৃত ঔষধ; এই—

''ইলেক্ট্রো-সার্শাপ্যারেলা'ই তাহার একমাত্র আদর্শ।

ইহা কি ?— চিকিৎসা-বিজ্ঞান-সন্মত শুক্র ও শোণিত দোব-সংশোধক এবং তাড়িতশক্তি প্রবর্ত্তক করেকটী কুপ্রাপ্য বীর্যবান উদ্ভিজ্ঞ হইতে— নিউইয়র্ক নগরবাসী খ্যাতনামা ভাজার জেমস মেজর এম, এ, এম, জি, মহোদয়ের অনুষ্ঠিত, — নুতন রাসায়নিক প্রক্রিয়ায় বিনিঃস্থত নির্যাস। মানবদেহে ইহার ক্ষমতা অসীম, গুণ অনন্ত, ক্রিয়া স্থায়ী।

ইহাতে যে কয়েকটা বীৰ্য্যবান ভেষজ পদাৰ্থ আছে তাহা অন্ত কোন ঔষধে নাই; এবং ঐ গবেষণা-লব্ধ মহাগুণশালী ফুপ্ৰাপ্য ভেষজই ইহার ঐরপ অসাধারণ গুণবতার মূল কারণ।

ইহাতে কি কি রোগ সারে ?—সর্বপ্রকার কারণজাত গুক্ত ও শোণিত বিকৃতি, বাতরক্ত, বাদ্যবাত, গাত্রকণ্ড, এবং তজ্ঞনিত দুবিত ঘা, নালী ঘা, হাত পায়ের তলায় চামড়া উঠা, শরীরের নানাস্থানে ক্রুবিত চিহ্ন, নৃতন পুরাতন বাত, গাইটে গাইটে বেদনা ও ফুলা, প্রমেহ, গুক্রমেহ, ম্বরণশক্তির হীনতা, বৌবন কালোচিত সামর্থ্যের অভাব ইত্যাদি শুক্র ও শোণিত সংক্রোস্ত সর্বপ্রকার ব্যাধি ও তাহার সহস্রাধিক উৎকট উপসর্গ সমূলে বিনম্ভ করিয়া ক্ষুধারদি করিতে, কোর্চ পরিষ্কার রাখিতে এবং মুর্বল ও জারাজীর্ণ দেহ সবল ও কার্যক্রম করিতে ইহা অতুলনীয়; তাই—

ডাক্তার মেজরের ইলেক্টে। সার্শাপ্যারেলা

আৰু ভারতের সর্বত্ত সমাদৃত ও পরিব্যাপ্ত। প্রকৃত গুণ আছে বলিয়াই ইহার বিক্রয় এত অধিক—বিক্রয় বাহুল্য হৈতুই আৰু এত নকলের সৃষ্টি! ক্রেতাগণ সাবধান!!

"ইলেক্ট্রো-সার্শাপ্যারেলা"র প্রত্যেক শিশির রঙ্গিন কভারিং বাক্সে—

इंगि गर्जिया इंदेर दिख्छीति कता आगारमत रिष्मार्क रमिया लहरवन।

আদি ও অকৃত্রিম ঔষধ পাইতে হইলে বোম্বাই কিম্বা কলিকাতার ঠিকানায় মেসাস 'ডিরিউ, মেজর কোম্পানিকে পত্র লিখিবেন; অথবা কলিকাতা মেসাস বটক্রঞ পাল এও কোম্পানীর দোকানে পাইবেন। এই উভয় স্থান ব্যতীত আর কোথাও প্রকৃত ঔষধ পাওয়া যায় না।

"ইলেক্ট্রো সাশাপ্যারেলা" সকল দেশের সকল ঋতুতে উল্লিখিত রোগ সমূহের সকল অবহার আবাল-র্জ-বনিতা, রোগী অরোগী সকলেই নির্কিন্তে সেবন করিতে পারেন।

ইহাতে পারদাদি কোনপ্রকার দ্বিত পদার্থের সংস্কুর না থাকায় মাতৃত্তত্তের স্থায় নির্দেষ ; সামীয়ারে কোন কঠিন নিরম না থাকায় ধনী দ্রিপ্রের স্থাস অধিকার।

ইলেন্ট্রে। সাশাপ্যারেলার মুল্যাদি,—সর্বপ্রকার ভাষার ব্যবস্থাপত্র সম্বলিত ৮ দিন লেবনোপবোগী প্রভ্যেক শিশির মৃল্য ২১ টাকা, ৩ শিশি ৫॥০, ৬ শিশি ১০॥০ টাকা, ড্রুন ২০১১ টাকা, ক্যান্তিং ও ডাক্যান্তল ইত্যাদি বধাক্রমে ৮০, ৮০/০, ১০০।

कृषि, शिल्ला, मश्रामामि विषय्नक मामिक शब।



৮ম পণ্ড !

আখিন, ১৩১৪ সাল।

৬ৰ্ছ সংখ্যা

স্থন্দর বনে মধু ও মধুশ্ব বা মোম আহরণ ও তাহার ব্যবসা।

(পূর্ব্ব প্রকাশিতের পর।)

মধু সংগ্রাহক মউলে যদি অদৃষ্টবান পুরুষ হয় ভাহা হইলে একই স্থান পাশাপাশি বৃক্ষ সমূহে অধবা একই রক্ষের ভিন্ন ভিন্ন শাখায় কুড়ি হইতে শতাধিক মধুচক্র এক স্থানেই প্রাপ্ত হয় ঐ সকল ভাঁশ পোকার চক্র ; এক স্থানে অধিক মধু চক্র থাকিলে তাহাকে হাট চাক্ কহে, ঐব্লপ চক্র সমূহ প্রাপ্ত হইলে মউলের ভাগ্যের সীমা থাকে না ও আর কোন ভাবনাই করিতে হয় না, কিন্তু কার্য্য বড় গুরুতর, বড় সাবধানে ক্রমে এক এক ধানি করিয়া চাক্ ভাঙ্গিতে হয়, নচেৎ কোন ব্লপ ত্রটীতে একবার দশ পাঁচ খানি চাকের পোকায় জানিতে পারিলে সমুদর চক্রে সম্বাদ হয়, ও লক্ষ লক্ষ পোকা একেবারে ক্ষেপিয়া উঠিয়। বনচর পশু পক্ষী অধিক কি রক্ষে পর্যান্তও হল বসাইয়া জরজরিত করিয়া **ञ्रल। आद्र > । > ६ मिन मर्सा रम अक्टल माञ्**य কি জীব জন্ধ বাইতে পারে না, পেলেও ভাহার মরণ নিশ্চয়। যাহা হউক এরপ চক্র একত্রে পাইলেও गार्यान्य अरमस्त कार्य क्रिए भारति मर्ड-

লের আর কোন ভাবনা থাকে না, সে ছুই চারি দিনের মধ্যেই নৌকা বোঝাই করিয়া ফেলে ও সফল মনেশ্রথ হইয়া অবিলম্বে সাঁইদার ফকির गाट्वरक व्यर्थ घाता महाहे कतिया (अक्रेश इल ফকির সাহেবেরও দাম বাডিয়া বায় তাঁহার কেরদানির আর সীমা পরিসীমা থাকে না) দেব দেবীগণের পূজার অর্থাদি ফ্রিরের জিন্মায় দিয়া বিদায় হয় ও দেশে পৌছিয়া সভা পীরের সিরি মানস করিয়া "দরিয়া পাঁচ পীর বদর বুদর বলিয়া" নৌকায় উঠিয়া কোয়ার দিয়া দেশে যাত্রা করে। আর যদি ঐরপ এক স্থানে চক্র প্রাপ্ত না হয় তাহা হইলে মাসাধিক কাল পূর্ববং বেলা ১টা হইতে সায়াহু ৪টা ৪॥টা পর্য্যন্ত প্রতি দিন পূর্ব্ব কথিত নিয়মাত্মারে প্রতি নৌকায় লোক ছই তিন দলে ভালয় মন্দয়, নুতন পুরাতনে দলবদ্ধ হইয়া পুরিয়া ঘুরিয়া একথানি ছইথানি করিয়া চক্রের অনুসন্ধান করিয়া ছোটয় বড়য় রোজ যতগুলির অনুসন্ধান হয় তাহাই ভাপিয়া আলে। বড় এক একখানি চক্রের পরিধি সাত হাত আট হাত পর্যান্তও হয় সাধারণতঃ উহা অপেক্ষা অনেক ছোট হয় (বৃহৎ বৃহৎ চক্র ডাঁশ পোকাই নির্মাণ করে, মাছি পোকার চক্রের পরিধি এক হন্ত পরিমিত হইলেই যথেষ্ট হয়) কিন্তু माश्रावत क्राचित्र विवत्र अहे एक, मधु हात्क नमक

नारमहोरे मधू पूर्व शास्त्र ना छेशात्र मशाञ्चल आय ह ভাগ উহাদিগের ডিম্ব বা কিড়ায় পূর্ণ থাকে এবং চক্রের চারি প্রাস্ত দেশে 🔒 ভাগ মধুপূর্ণ থাকে। "মধুচক্র প্রায়ই শক্ট চক্রের আয় গোলাকার হয় ভবে উহার মধ্যস্থল কিছু পুরু ও চারি ধার পাতলা করিয়া নির্মাণ করে" ঠিক একখানি "আঙ্কে পিঠার" অমুরপ দেখিতে হর। মধু চক্রের বে অংশ মধুপূর্ণ शास्त्र छेटा छ कि कम नाट इटर ठक अक्शानि হইতে ন্যুনাধিক অৰ্দ্ধ মণ মধু সংগ্ৰহ হয়, তথাতীত মোম ত আছেই। মধু চক্রের বে অংশে মধু থাকে त्म चरान क्वतनहे मधु, त्य चरान जिम्न थारक रम **খংশে ডিম্বই থাকে এবং অতি** পরিষার চক্রের গঠনের অফুরপ খোলাকার গৃহে গোল চক্রাকারেই সাজাইয়া রাখে, কোনরূপ বিশুঝল ভাবে ডিম্বের বাস-গ্রহ নির্মাণ করিয়া তাহার ব্যতিক্রম করে না। এমন পরিপাটি ভাবে সাজান থাকে যে তাহার শুঝলা ও নিয়ম পরতন্ত্রতা দেখিলে আশ্চর্য্য হইতে হয়। কলিকাভার শিল্প ও কৃষি মেলার অধ্যক্ষ গণের মধুকরের নিকট এ বিষয়ে বহুকাল শিক্ষা করা চলিতে পারে, কিন্তু তাহাতেও কুতকার্য্যতা नाछ मद्यस मत्सद। এक्टन देश विनया वाका কর্ত্তব্য যে মউলে ও বাউলেগণ প্রাতে ৮ টার পূর্মে ও সন্ধ্যা ৪॥ টার বা হুর্যান্তের পরে আর কখনই तोका **इटेर्ड इल** উठिरं ना, এवः यादाता कत्रल থাকে তাহারাও আর নৌকার আসিতে বিলম্ব করিবে না, বিশেষতঃ কোন সময়ই স্থলে মৃত্তিকার উপর মলমূত্র ত্যাগ করিবে না, দে সমন্ত কার্যাই नोकां विश्वा नहीं बल कलहे नारिए इश উহার বিপরীত কার্য্য করিলে বনদেবতা কুপিত হইয়া তাঁহাদিগের বাহন ব্যাঘ (বোড়া) লেলাইয়া ুদিয়া মাত্ৰৰ থাগুয়াইয়া দেন "বোধ হয় তাহাতে **-বোড়ার ঘাস কটোর দায়েও অব্যাহতি পান (?)**

বাউলে ও মউলে প্রস্থৃতির বিশ্বাস (সে বিশ্বাস শহিৰাৰ ফকির দারা দুঢ়ীকৃত) যে প্ৰাত:কান্তে मकात्र आकारण ७ त्रांत्क वन त्मच (मवी (मार्टर ও মেম দিপের মত) তাঁহাদিগের বাহন মহারণা সুন্দর বনবাসী রাজ-ব্যাত্র (Royal-Tiger) আবোহণে মর্ণিং ইভনিং ও নাইট ওয়াক (ভ্রমণ) করিতে বাহির হন সে সময়ে মামুষ নদীভীরে উঠিলে ও অথবা যে কোন সময়েই হউক না কেন নেকেড (উলঙ্গ) ভাবে অপবিত্র মলমূত, স্থলে ত্যাপ করিলে তাঁহারা দেখিতে পাইয়া বড়ই খাপ্পা হইয়া উঠেন ও সেই বেয়াদবির দণ্ড বিধান জন্ম পাঁচ আইন মত ফৌজদারী সোপর্দ না করিয়া বিচারের জন্ম বাঘ দিয়া খাওয়াইয়া একেবারে যমালয়ে পাঠাইয়া ছেন। নাবিকগণ অনিবার্য্য কারণে অসাবধানতা ও অজ্ঞতা বশতঃ যদি কেহ প্রাতে, সন্ধ্যা ও রাত্রিকালে জঙ্গলে উঠে কি মংস্থ ধরিতে অথবা জালানি কার্চ আহরণে যায় তাহা হইলে বাবে চড়া দেব দেবী "ফকির বেশে কি অন্ত কোন মৃর্ত্তিতে দেখিতে পায়, কিন্তু প্রশ্নে জানা গিয়াছে যে দেবতারা দেবতা কিনা সে জন্ম নর চক্ষে তাঁহাদিগকে দেখা যায় না কিন্ত বাদকে প্রত্যক্ষ মুর্ত্তিমান স্পষ্ট দেখা যায়। এরপ সাক্ষ্যাৎ হইলে নিকটস্থ লোককে ফিরিতে হয় না যাহারা বছদূরে থাকে তাহারা थानिक देश देश कतिका अर्थरम तोकाम भारत किंव

কার্পাস চাষ।

(সচিত্ৰ)

শিবপুর কলেজ হইতে উচ্চশ্রেণীর ক্ববি-পরীক্ষোঙীর্ণ বঙ্গীয় ক্ববি-বিভাগের কর্ম্মচারী শ্রীনিবারণ চন্দ্র চৌধুরী প্রণীত।

তুলা চাৰ সম্বন্ধে এই পুস্তকথানি সর্বাঙ্গমন্ত্র হইরাছে। দাম ৮০ বার স্থানা

ব্যক্তির বন্ধনগণের নিকট বাটিতে সম্বাদ প্রদান করে, কিন্তু তাহাতে সম্বাদ দাতার (প্রত্যক্ষ দ্রষ্টার) কোন স্থানেই সহজে নিম্বৃতি পাইবার উপায় माहे। कार्य माहिमात ककित माहिद्य निक्षे সম্বাদ দেওয়া মাত্র তিনি অধি শর্মা হইয়া তেলে বেগুনে জ্বলিয়া উঠেন, কারণ তাঁহার বহু প্রম লব্ধ ও বিস্তর গঞ্জিকা ধুমে পুষ্ট পুত মন্ত্র ব্যর্থ হইল, এবং আপাততঃ দ'াই ভাঙ্গিয়া গিয়া শতাধিক হস্তগত প্রায় মুদ্রা, সাঁইবসান ও মন্ত্র ডল্লের মূল্য মাঞ্জি-দিগের নিকট যে মুদ্রা নিজের প্রাপ্য ও দেবতার পূজার বা হাজতের দরণ যাহা প্রদত্ত হইত তৎ-সমুদয়ই হস্তচ্যত হইল, সুতরাং রাগের বশে তিনি ৰাহা মূৰে আইদে তাহা বলিয়া (অতি বিভন ভাষায়) গালি প্রদান করেন শেষে প্রহার পর্যান্ত ও করিতে ছাড়েন না, হেতু এই যে তাঁহার (Order Neglect করিয়া) ভুকুক অমান্ত করিয়া তীরে উঠিয়া দেবতার অপ্রীতি সাধন করিল কেন? তৎপরে পুলিশ, তাঁহারা ত বাবে থাওয়ার সম্বাদ পাওয়া মাত্রই চর্ম্ম পাত্নকার তুই চারি আঘাতের সন্থ্যবহার করিয়া বদেন কারণ, এইরূপ ও অন্তরূপ অপঘাতের সম্বাদে ৩া০ টাকার অধিক আয়ের সম্ভবনা নাই (অপদাৎ মৃত্যু সন্থাদের Fixed Rate হইতেছে ৩া০ তিন টাকা আট আনা। তবে স্থের বিষয় এই ষে পুলিষে এরপ ধার্মিক লোকও বিরল নহে যে অন্ত মকর্দমায় বহু অর্থ গ্রহণ করিলেও অপঘাত সম্বাদের অর্থ গ্রহণ করেন না) কিন্তু ঐরপ মৃত্যুর স্থরত হাল করিতে অকুস্থান জঙ্গলে যাইতে কএক দিন দলে জগলে থাকার কন্ত নৌকা ভাড়াদি বায় (তদভে যাইবার পাথেয় ব্যয় গভর্ণরমেণ্ট হইতে প্রদন্ত হয় না) ও তত্বপরি चात्र इः थ এই रा, এक है। हि । हा में पहेला क

বাবে খাইয়াছে তাহার মৃত্যুর কারণ অহসকান করার জন্ম আবার এরপ দিক্দারি কেন ? দারগা মহাশয় বাহাই কেন মনে ভাবুন না বার ধান্ সে ছাড়িবার লোক নহে, সুতরাং নিভান্ত অনিছা থাকিলেও ১০/১৫ দিন পরে একবার বাইরা নদীতে নদীতে ঘুরিয়া আসিয়া রিপোর্ট প্রেরণ করেন যে "পোদোর বাপ ব্যান্তাঘাতে ফৌত করায় অধীন সরেজমিনে পৌছিয়া আপন নজরে দেখিলেক ও তদন্ত করিলেক যে ব্যানা ঝোড়ের গায় বছতর ली कमिश्रा काल काल लाग शहेश दिशाहि, त्र কারণ বহু বহু আদমির নিকট সপ্তালমতে জানিলেক যে ছাএলের উপর ও নবেম্বর রোজ ব্যাঘ চড়ওয়া করিয়াছিল, সাক্ষিণণ আপন নজরে দেখিয়াছে, কিন্ত লাশ কি হইল তাহা তাহারা বলিতে পারে না এ কারণ মালুম হইল যে ব্যাঘ্র আসামী লাশ ভক্কণ করিয়াছে (আইন অমুসারে চক্ষে দেখা ভিন্ন দাক্ষ্য অগ্রাহ্ম সেই জন্ত আইনের মন্মার্থ বজার রাথিয়া লেখা হইল "ভাহারা বলিতে পারে না ইত্যাদি) এ কারণ নাম সনাক্ত না হওয়ায় গোলাম বান্দার এতেলা কারণ নিবেদন ছজুর মালিক বিচার কর্তা নিবেদন ইতি ইত্যাদি ইত্যাদি। কিছ আমরা নিশ্চয় জানি যে প্রকৃত পক্ষে দারগা মহাশরের রিপোর্টের লিখিত "বহু বহু লোকের এক জন ও তদন্তকালে বা তাহার সপ্তাহ পূর্বে ও তথায় উপস্থিত ছিল না, যে দিন বাবে মানুষ थारेग्राष्ट्र मिन ज्थनरे वाना नवम रहेग्राष्ट्र পাঁইদার ফকিরের নিতান্ত অনিছা সন্তেও প্রদৃত্ত हरूम नहेश मार्किशन "तमत तमत ७ आहा आधात्रत দিগন্ত প্রকম্পিত করিয়া নৌকার নঙ্গর উঠাইয়া বনাস্তরে প্রস্থান করিয়াছে, পরিত্যক্ত বন আবার বে জনশৃন্ত, লোক কোলাহল বৰ্জিত নিৰ্জ্জন, সেই निर्कतरे रहेशाहि। अञ्चल अवर्षे क्या ना वृतितः

নিভাত পক্ষপাত করা হয় ও প্রবন্ধ অসম্পন্ন রহিয়া মার, এজন্ত সভাের অমুরোধে বলিতে হইতেছে যে প্রকৃত সকল দারগাই কি সমান ? তাহা কখনই নহে পুলিশের মধ্যে এমন লোকও আমরা দেবিতেছি বে মকৰ্দমা তদন্তে গিয়া সে গ্ৰামে জল পর্যান্ত গ্রহণ করেন নাও ভ্রমেও কখন মিথ্যার আলা লন না কিন্তু সেরপ লোকের সভ্যা কত গ ভৎপরে মৃত ব্যক্তির বাটিতে সম্বাদ দিলে মৃতের বৃদ্ধ মাতা, পিতা, স্ত্রী ও পুত্রপণ যাহা করে তাহা এই ম্যালেরিয়া প্রপীড়িত ওলাউঠার বিজায় নিমজ্জিত দেশের লোকের নিতা প্রতাক ও স্বতঃ সিদ্ধ ব্যাপার তাহা কি আর পাঠককে বলিতে হইবে ? পূর্বে বাউলে ও মউলে শ্রেণীর লোকেরা বিশুর বন্দুক ব্যবহার করিত কিন্তু এইক্ষণে গতর্ণ-स्तरकेंद्र चारमत्म चात्र विना भारत वसूक वाक्रम রাখিবার অধিকার নাই পাসের ফি (Fee) যদিও বার্ষিক চারি আনা মাত্র কিন্তু প্রতি বংসর পাস শৃহি করাইতে পোনর কুড়ি টাকার কম ব্যয়ে কোন बटल कार्या मुख्यन रम्र ना. आत लाक्ष्नारे कि अब १ वित्नवं : क्लाम कि नर्क्भाग भान निह कतिए গেলে কাঠের পুত্তলিকাও হাঁ করে স্বতরাং ভরসার মধ্যে অষ্ট্র শিরা "কোঁতকা" মউলে লাঠা ও কুঠার, किस यनि छेशात अक चा कनकिया यात्र छारा रहेता আর উপায় নাই পুনর্কার আঘাতের আর সময় शाख्या **या**त्र ना। व्यवित्रस्य थेत्र नथे मः द्वीरूध जियारमा পরবশ সুন্দর বনবাসী (রাজকীয় Royal) ৰাাম আততায়ীর প্রাণ সংহার করিবেই করিবে। কিছ ইহাও প্রভাক সভ্য যে যুরুৎস্থ মউলে স্বীয় করণত ভীৰণ পদার এক খা যদি সজোরে বিনা ৰাধাৰ চৌ-চাপটে চড়াইতে গাবে, কি সেই তীক্ষ ধার কুঠারের এক কোপ বসাইতে পারে, তাহা • হইলে নিশ্চয়ই বাজের আহত মতক, মুধ, চকু

ও ছিন্ন ভিন্ন করাল দংষ্ট্রা বিক্ষাব্রিভ করিয়া অধিক মতেই পঞ্চ প্রাপ্তি ঘটে; আর একান্তই বদি পিতৃ পুণ্যে প্রাণে সুধরিয়া না জান তাহা হইলে বাছ পঞ্চ ইন্দ্রিয়ের চক্ষু, কর্ণ, নাসিকা, জিহ্বা, একেবারেই নষ্ট হইয়া যায়, ঘকের পশ্চাৎ ভাগটা বদিও অক্ষত রহিয়া যায় বটে, কিন্তু সন্মুখ ভাগ বিশেষতঃ মুখ-মণ্ডল বিকৃত হইয়া পতিত হয় আর না হয় লাকুল সম্কুচিত করিয়া দৌড় মারিতেই হইবে, কুঠারের আঘাতে বরং রক্ষা আছে কিন্তু মউলের লাঠীর ঘায় আর নিস্তার নাই। কিন্তু আঘাত করার পক্ষে বিদ্ন বিস্তর, ষেহেতু জঙ্গলের মধ্যে ঘন সন্নিবিষ্ট বৃক্ষ খেণীর জন্ত লাঠা ঘুরান ফিরান কট সাধ্য। তৎপরে ডাল পালায় লাস্কি ও কুঠার বাধিয়াও আঘাতের বেপ কম হইয়া যায়, সুতরাং প্রকাশ্ত দেহ (এক একটা ভাডাটে গাড়ির ঘোড়ার স্থায় উচ্চ ও লম্বা) ব্যাঘ্ৰ মানব প্ৰদন্ত সম্ম আঘাতে হত বা আহত না হইয়া ব্যাত্রের আক্রমণে মানব-কেই আহত হইতে হয়। তথাপি আমরা যেমন ব্যাত্রের নাম শ্রবণে সক্ষুচিত ও ভীত হইয়া জ্ঞান হারা হই বাউলেও মউলেগণ সেরুপ হয় না উহাদিগের মধ্যে অনেকে বাম্ব দেখিয়া ও কচিৎ ছুই একবার ব্যাঘ্র দারা আক্রান্ত আহত ও চর্মিত অন্তি বিকলাক হইয়া এমন অভ্যস্ত ও ভয়শুক্ত হইয়াছে বে বাদকে আর গ্রাহ্য করে না, বাদের সন্ধান পাইলে প্রফুল্ল মনে বাবের সন্মুখে যাইয়া উপস্থিত হয় ও লাঠি লইয়া বাঘ রাজকে তাড়া করিয়া বায়। বাঘ ও মানুষ দেখিলে চিনিতে পারে যে ইহার নিকট চালাকি খাটিবে না স্থতরাং শাহস বিক্রম লোভ সমস্তই রসাতলে দিয়া উর্দ্ধ পুচ্ছে य पितक एक यात्र (गरे पितकरे भगात्रन करता। বাউলে ও মউলেদিগের মধ্যে একটা গন্ন প্রচলিত আছে যে প্রতি দিন প্রাতে বাব নিদ্রা হইতে

গাজোখান করিয়া হর্য্যের অভিমুখীন হইরা তিনবার প্রার্থনা করে বে, বেন ছপেয়ের (মাহ্ন্য ছই পাল্লে চলে এজন্ম ছপেয়ে) সঙ্গে আমার সাক্ষাৎ না হয়। ফল বাখও মানবকে ভর করে কিন্তু সে আমাদিগের মত মানব নহে,—শ্রামাকান্তের স্থায় মানব।

এই চতুম্পাদ ব্যাঘ্র অপেক্ষা বাউলে ও মউলে-গণের আরও একটি দিপদ ব্যাদ্রের ভয় আছে, সে ভয় বড়ই সাংঘাতিক, উহা ফরেষ্ট ডিপার্টমেন্টের क्छात्मत्र, क्रद्रश्चे फिशार्डियर केत्र त्रांच निनामिनी (>) क्न भर्युक (य तृह९ तांकथानां पूना शियांत चार्ष के फिलाइंट्य ने जारहवर्ग अर्था यथा वाहा **मिरागेत वक्र वाक्षव ७ महत्राजी मान्निट्टिं** मारहव, **জন্ট** সাহেব, আদিসটেণ্ট সাহেব, ও ডিপুটি সাহেব ৰা বাবু সাহেবগণ বন বিহারে যাইয়া থাকেন, সে नमरत्र करत्रेष्ठे नार्टित ताराङ्ग्रभग यनि एएएन रव তিন চারিশত টাকার মধুর করদাতা মউলেও হুই খানি ওফ জালানি কার্চ অথবা হুই চারি পয়সা मुलात এक है ध्विक कि मां एवं दी है कि तिरात करा ছুই একখানি বৃক্ষের ডাল জ্ঞ্মল হইতে কর্ত্তন করিয়া আনিয়া নৌকায় রাখিয়াছে, তাহা হইলে তৎক্ষণাৎ ভাহাদিগের দলস্থ লোক গুলিকে গ্রেপ্তার করিয়া সরাসরি বিচার (Summary Frail) করার জন্ম অভিন্ন হৃদয় বন্ধু বিচারপতির হস্তে থানার অথবা ক্রিকেট্ টেবিলের পার্ষে উপস্থিত করেন। বিচার-পতিও ধানা হইতে ধাইতে ধাইতে অথবা ক্রিকেট খেলিতে খেলিতে চুরি, ডাকাতি, অনধিকার প্রবেশ প্রভৃতি দণ্ডবিধি আইনের ধারা সমূহ থাটাইয়া আসামীগণকে জেলে প্রেরণ ও জ্বিমানা করিয়া বিচারের চুড়াস্ত নিম্পত্তি করিয়া ফেলেন (জরি-

মানায় যে টাকা গুলি আদায় হয় তাহা বনবিভাগের অপরাধীকে হতকারী কর্মচারীগণের মধ্যে বিভর্প করিয়া দেওয়াই গভর্ণমেণ্টের নিয়ম) স্থভরাং ধৃতকারী বন্ধুও বন্ধুর দারা কিছু উপকৃত না হন এরপও নহে; উহাতে সময় সময় এমনও দেখা গিয়াছে যে বন্ধর প্রেমে আকৃষ্ট হইয়া স্বীয় এলাকার বাহিরের মকর্দমাও ব্যস্ত ভাবে সারিয়া কেলেন, কিন্তু নিজের রায়ে অপক্ষপাত বিচার ও জন্দে বসিয়া রায় লেখার কারণ প্রদর্শন করা হয় যে, এইরূপে বিচারিত হত্ত্যায় আসামীর পক্ষে যথেষ্ট সাহাষ্য হইল, কারণ লোকালয়ে গিয়া এই মকদমার বিচার করিলে উকিল মোক্তারের ফিশে আসামীর বিস্তর বায় হইত, জন্মলে বিচার হওয়ায় উহার অনেক টাকা বাঁচিয়া গেল ও উকিল মোক্লারের আড়ম্বর পূর্ণ বক্ততা হইতেও অব্যাহতি পাওয়ায় আদালতেরও অনেক সময় বাচিয়া গেল, যাহা হউক আসামী যে বিনা বাক্য বায়ে জেলে গেল ইহাই তাহার পক্ষে আনন্দের কথা। আর একটা সুবিধা এই বে, এই সকল হাকিমের কাঁসী দিবার ক্ষমতা নাই, আরও একটি অসুবিধা এই যে ঐ শ্রেণীর ফাঁসী প্রাপ্ত অপরাধিদিগের জীবনের মূল্য স্বরূপ তুই পাঁচ হাজার টাকা ফরেষ্ট কর্মচারীদিগকে টেজারি হইতে রিওয়ার্ড স্বরূপ নগদ গণিয়া দিবার কোন বিধান গভর্ণমেণ্টের আইনে নাই। থাকিলে বোধ হয় অপরাধীকে ফাঁসী কার্ছে ঐ জন্মলের মধ্যে কি **ষ্টীমারের মান্তলেই ঝুলিতে হইত। তবে রক্ষার** মধ্যে এই যে গভর্নেন্টের বিপুল ভারত ভাঙারে ঐ শ্রেণীর উজ্জ্ব রত্ন ছই একটির অধিক নাই। এইত হইল প্রধান প্রধান কর্তাদিপের সহ্দয়তা তৎপরে অধীন বাবুগণের দর্শন প্রাপ্তি মাত্রে এক **ठाका पर्मनी वा नवत पिटल रहेरव, ७९९रत वर्छा** হইতে ফরেষ্ট গার্ড পর্যন্ত পদ গৌরব অহুসারে দশ

⁽১) ব্যাত্ম নিনাদিনী, ফরেষ্টারের একধানা অতি বৃহৎ সমূল গানী ষ্টিমার ক্রাক্ত উহার ছইদেল দিলে ঠিক বাবের মত হীকু হীকু শব্দ হর, সে শব্দ অবিকল ব্যাত্ম নিনাদের স্থায়ু।

পাঁচ শেবে ছুই এক সের পর্যান্ত মধু প্রদান করিতে হইবে। অনাখাদনীয় অভিনব মধু লেহনের জন্ত কাহার কিহবা না লক্লক করে, তবে ফরেষ্টার শ্রেণীর মধ্যে এমন লোকও ছুই চারি জন আছেন যে ভাঁহারা মধুলুর বা রক্তাকাক্রী নহেন তাঁহাদিগকে আমরা নিতান্ত নিরামিবাসী বলিয়াই জানি। প্রীরাক্রেনাথ চট্টোপাধ্যায়, কালীগঞ্জ, খুলনা ক্রমশঃ

উবায়ু-গন্ধ-তৈল।

ভারতীয় পুরাশালার শিল্পবিভাগের শ্রীযুক্ত ভৈভিড হুপার আমাদের দেশের গন্ধ ভাণ্ডারের যে সন্ধান আনাইয়াছেন, তাহাই ক্ষকে সংক্ষেপে পাঠকদিগের গোচর করিতেছি।

উবায়্-গন্ধ-তৈল (Essential Oils) ভারতের একটি মহা লাভজনক পণ্য হইতে পারে। উবায়্-গন্ধ-তৈল উগ্র বিচিত্র গন্ধ বিশিষ্ট এবং সম্পূর্ণরূপে উবায়্। অনেক উবায়্ গন্ধতৈল (যেমন তার্পিণ) ভর্মজার ও উলজানের মিশ্রণ, কোন কোন তৈলে অমজানও থাকে। অনেক তৈলে সরল উললার (Hydrocarbon) সহ কঠিন অমজানিক পলার্থ মিশ্রিত থাকে; এরপ তৈলের ফলায় দানা বাঁধে। উবায়্-গন্ধ-তৈল প্রায়ই উদ্ভিজ্ঞ এবং পুলা (যেমন গোলাপ) পত্র (ত্লসী) ঘৃক্ (কমলার খোসা) এবং ফল (মৌরী ও যোয়ান প্রভৃতি) উদ্ভিদের সকল অবস্থায় পাওয়া বায়।

প্রস্তুত প্রণালী নিয়লিখিত প্রকার ৫ রকম ; কিন্তু ভারতে প্রথম প্রধাই অফুস্ত হয়।

(১) উত্তিজ্ঞ পদার্থ চোলাই করা, অর্থাৎ গরম অলে সূচাইরা বান্দ ঘনীভূত করিয়া লওয়া। উবায়-গন্ধ-তৈল অল অপেকা অধিক তাপে ফুটিত কুইলেও অলবান্দের সহিত তৈলবান্দ নিঃস্ত হয় এবং ঘনীভূত হইয়া জল হইতে পৃথক হইয়া পড়ে।
চোলাইকার্য্য আগুণের তাপে করিলে কঠিন পদার্থ
সকল পুড়িয়া কয়লা হইয়া জমাট বাধিয়া যায়;
এই অস্থবিধা বাশতাপ প্রয়োগে নিরাক্ত হইতে
পারে।

- (২) যে সকল ফলে তৈলকোষ বেশ বড় বড় তাহা চোলাই না করিয়া স্পন্ধ ও দন্তগর্ভ বাটির সাহায্যে তৈল সংগৃহীত হইতে পারে।
- (৩) কমলা বা অন্ত জাতীয় লেবুর খোদার যথেষ্ট তৈল থাকে; লেবু চাপ দিয়া পিৰিয়া তৈল বাহির করা যায়।
- (৪) সেহ প্রদেক, অর্থাৎ পূর্বাহেত তপ্তজ্বলে তরলীক্বত উদ্ভিজ্ঞ স্নেহে পূলা মজ্জিত করিয়া রাখিলে সেই স্নেহ পদার্থ পূলাবাদিত হইয়া উঠে; সেই পূলাবাদিত স্নেহ স্থরাদার মিশ্রিত করিয়া নাড়িয়া লইলে পূলামার পৃথক হইয়া পড়ে।
- (৫) স্থান্ধ -শোষণ শ্বেহপ্রসেকেরই মত অক্ত উপায়। কাচের পাত্রে একন্তর বসা পুশাচ্ছাদিত করিয়া দিতে হয়, এবং প্রতাহ পুরাতন পুশ বদলাইয়া নৃতন পুশ স্থাপন করিতে হয়, এইরপে সেই পুশাচ্ছাদিত হীন বসান্তর পুশাসংসর্গে প্রাণে প্রাণে অন্তরে অন্তরে পুশাপ্রমে বিভোর হইয়া পুশাবাসিত হইয়া উঠে।

১৯০২-৩ সালে ভারত হইতে ৭,৭০৮৭২ চাকার গন্ধতৈল বিদেশে রপ্তানি হইয়াছিল। মধ্যভারতই তুণতৈলের খনি।

এ দেশের উবায়্-গন্ধ-তৈলের মধ্যে রোজা তৈল
সর্ব্ব প্রধান। ইহা রোজা নামক এক প্রকার তৃণ
হইতে পাওয়া যায়; এই তৃণ ভারতের সর্ব্বপ্রদেশে
জন্মে। আগষ্ট মাসের শেব হইতে ফুল আরম্ভ
হয় এবং অক্টোবর, নভেম্বের শেবে প্রচুর প্রসব
করে; সেই সময়ে ইহা হউতে অধিক তৈল পাওয়া

ষায়। মৃৎচুলীর উপর লোহার হাঁড়িতে গাছ জাল দেওয়া হয়। হাঁড়ির বদ্ধ মূখের উপর ৫।৬ ফুট লম্বা ২টা সোজা নল সংযুক্ত থাকে; সেই নল বাহিয়া বাষ্প চুইটা জ্বনিমজ্জিত তাম্রপাত্রের মধ্যে যায়। ঠাণ্ডা পাত্রে গিয়া বাম্প জমিয়া তরল হয়। ২৪ ঘণ্টায় ৪ বার চোলাই করিয়া /১ সের তৈল পাওয়া ষাইতে পারে। এক মরস্থমে ১॥• মণ তৈল পাওয়া যায়। খান্দেশ প্রদেশে এই তৈল প্রচুর চোলাই হয়। এই তৈল গুণের তারতম্যাত্মারে ২ হইতে ৪ হিঃ পাউও বিক্রম হয়। এই তৃণ नर्सवक ; अब मृनश्ति कार्या तम हतन। এই তৈল দ্বিবিধ: এক হরিদ্রাবর্ণ মৃত্বগন্ধ, তাহাকে 'মতিয়া' বলে: অন্ত ক্লফাভ এবং উগ্রগন্ধী তাহাকে 'সোফিয়া' বলে। এই তৈলে কেরোসিন, তার্পিণ, রেড়ি প্রভৃতি তৈলের ভেন্সাল দেওয়া সহন্দ; কিন্তু করেক কোঁটা সাদা ব্লটিং কাগতে রাখিয়া তাপ **मिट्नि अमि इंग्रिः** कागत्क टेज्टनद्र माग थाकिया यात्र. ডবেই বুঝা যায় যে তৈলে ভেজাল আছে, কারণ বিশুদ্ধ রোজা তৈল উবায়, উত্তাপে সমন্তই উবিয়া যায় ও কাগতে দাগ থাকে না। অক্তান্ত রাসায়নিক পরীক্ষাতেও ধরা পড়ে। এই তৈল ইউরোপে গোলাপের আতরের সঙ্গে মিশ্রিত করা হয়। আরব ও তুর্কীরা ইহা দারা কেশতৈল করে; এবং অন্ত-বিধ সুগন্ধী ও সাবান ব্যবসায়ে ইহা যথেষ্ঠ ব্যবহৃত হয়। ইহার ব্যবসায় এ দেশে ক্রমশ বর্দ্ধিত হই-তেছে। ১৯০৫-৬ সালে ২৩৪৩৬ গ্যালন (/আন/• ছটাকে এক গ্যালন) তৈল ৫,৫১,৪২৫ টাকার রপ্তানি হইয়াছে। ইহার উৎপাদনের রন্ধির সঙ্গে সঙ্গে মূল্য ক্রমশঃ কমিতেছে; কিন্তু অধিক বিক্রয় হইলে এক দিকের ক্ষতি অক্ত দিকে পূরণ হইয়া याहेर्द। সকল দেশের তৈলের মধ্যে স্পেন দেশের তৈল সঁকাপেকা উৎকৃষ্ট ; তৎসম তৈল আর কোন

দেশে এ পর্যান্ত উৎপর হয় নাই। পরিমাণ সম্বন্ধে ভারতের সমকক্ষ আর কোন দেশ নহে।

তৈলোৎপাদক নেবু-তৃণ ভারতে জন্মে, ইহার বাদ ও গন্ধ নেবুর মত। ইহা হইতে লোহিভাভ পীতবর্ণ তৈল নিঃস্ত হয়। এই তৈল দক্ষিণ-ভারতে উৎপন্ন হয়, এবং এই ব্যবসায় আধুনিক। তিবাছর কোচিনে বৎসরে ছয় মাস ধরিয়া এই খাস কাঁচা ভাজা প্রচুর পাওয়া যায়। ইহা হইতেও তৈল চোলাই করিয়া বাহির করিতে হয়। প্রত্যেক চোলাইয়ে এক কোয়ার্ট তৈল পাওয়া বায়; তৎপরিমাণ তৈলের মূল্য প্রায় তিন টাকা। ২৪ ঘণ্টা চোলাইয়ে এক পাঁইট তৈল পাওয়া যায়। এই ব্যবসায় দক্ষিণভারতে ক্রমশঃ পরিচিত হইয়া বিস্তৃতিলাভ করিতেছে। এক্ষণে বহ্য বভাবলাভ ত্নের উপর নির্ভন্ন করিয়া না ধাকিয়া তৃণ চাবের চেষ্টা চলিতেছে।

সিংহলে একরপ নেবৃতৈল প্রচুর উৎপর হয়।
ইহাকে (Citronella Oil) বলে। প্রতি একর
জমিতে শীতকালে ৫ হইতে ১০ কোরার্ট বোতল
ও গ্রীয়কালে ১৬ হইতে ২০ বোতল তৈল উৎপর
হয়। ৪০০০ হইতে ৫০০০ একর জমিতে এই তৃণ
উৎপর হইতেছে। ইহা নেবৃতৃণ তৈল অপেক্ষা জর
মৃল্য; এজন্য ইহা নেবৃতিলে ভেজাল দেওরা হয়।

তৃণতৈল ব্যতীত চন্দনতৈল ভারতের প্রধান
পণ্য। চন্দন কার্চের আদর প্রাচ্য প্রতীচ্যে সমান।
মহীশ্র রাজ্যে চন্দন প্রচুর জন্মে। মহীশ্র প্রধমেণ্ট ইহার তৈল উৎপাদন করিয়া দেশবিদেশে
প্রেরণ করেন। কাঠ চোলাই করিয়া তৈল বাহির
করা হয়। মূল হইতে প্রচুর পরিমাণে অতি উৎক্রপ্ত
তৈল পাওয়া যায়। একমূশ কার্চ হইতে কয়েক
দিন ধরিয়া চোলাই করিয়া ১০ আউল তেল মিলে।
ইহার মূল্য ৮ টাকায় এক পাউজে (১৬ আউল)।

ইউরোপীর "কারধানার তৈলের পরিমাণ ও গুণের উৎকর্ম অধিক হয়।

চন্দন তৈদ আতরের আধার (base) রূপে

ব্যবহৃত হয়। আতরের মধ্যে গোলাপী আতরই

উৎকটা হই শতানী ধরিয়া গালিপুর গোলাপী
আতর ও ললের লগু প্রসিদ্ধ হইয়া উঠিয়াছে। ১

লক্ষ গোলাপের সৌরভটুকু ঘনীভূত হইয়া তিন
দ্রাম আতর বা ১০০ বোতল জল তৈয়ারি হয়।
পারস্ত হইতে প্রতি বৎসর ২০০০ হইতে ৩০০০০

গালন গোলাপলল বোঘাই বন্দরে আমদানি হয়।

ক্রাণাপলল বিবিধ 'এক-আতিসি' বা একবারের
চোলাইপ্রাপ্ত এবং 'দো-আতিসি' বা হুইবার চোলাই

করা। মূল্য ২০ পাউপ্ত কার্যার ৪১ হইতে ৪॥০

টাকা।

তার্পি তৈল চিল পাইনের তৈলাক আঠা হইতে চোলাই প্রাপ্ত উবায়্-গন্ধ তৈল। দেরাত্ন, নৈনিভাল, কাংড়া প্রভৃতি স্থানে কারখানা আছে। প্রভি বংসর সেধানে ২০০০ গ্যালন তৈল প্রস্তুত হন্ন, এবং সমস্তই দেশের ঔবধার্থ, সমর বিভাগে, রেলবিভাগে, রং ও বার্ণিশের জন্ম ব্যবহৃত হয়।

ইউক্যালিণ্টাস তৈল নীলগিরি পাহাড়ের প্রধান বাবসায় পণ্য।

কপুরও ঘনীভূত তৈল পদার্থ—ইহা ভারতে উৎপন্ন করিবার চেষ্টা চলিতেছে। ইহা চীন, জাপান হইতে এ দেশে আমদানী হয়। ইহার সাছ এটেশের জমির উপযোগী; কিন্তু কপূর প্রসবের উপযুক্ত হইতে গাছের ৫০ হইতে ১০০ বংসর লাগে। দশ বংসর বয়সের গাছের পাতা হইতে অল্পন্ন অলু ব সংগ্রহ করা যাইতে পারে।

"ধৰ্মানী তৈল" & ধ্যানী আরক ভারতে বছ প্রিচিত ও সর্বত্রক। ব্যায়ানের তৈল অল্প তাপেও উড়িয়া বার এবং তলায় দানো বাবে; সেই দানাকে "বোরানের ফুর্কু" বলে। ইহা থাইমলের সমবর্মী। মধ্যভারতে থাইমল প্রস্তুত হয়। তাহার এক পাউণ্ডের দাম ৮ টাকা।

Winter-green oil গন্ধ ও ঔষধিগুণের ব্রক্ত আমেরিকায় বিশেষ আদৃত। ইহা যথেষ্ট মাত্রাম্ন কীটাণুনাশক ও শোধক, আফিসের কালি বা আঠাতে হু এক কোঁটা দিলে কালি বা আঠা কমিতে পারে না। দক্ষিণ ভারতের নীলগিরি ও অক্তান্ত পাহাড়ে এই গাছ জন্মে। চোলাই করিয়া তৈল সহক্রেই পাওয়া যায়।

"গর্জন তৈল বা কাঠিতল" আসাম ও ব্রহ্মদেশে উৎপন্ন হয়। ইহার ওবঙ্গিগুণ থাকায় এবং বহু ক্রব্য নির্মাণের. উপজীব্য বিশিন্না ইহার কাটতি ক্রমশঃ বাডিতেছে।

এক্ষণে কএকটি দেশীয় স্থান্ধির উল্লেখ করিয়া, প্রবন্ধের উপসংহার কল্পি। সেই সকল স্থান্ধি ইউরোপে আকাজ্জিত; প্রস্তুত করিয়া রপ্তানি করিতে পারিলে কাটতি নিশ্চিত। অল্ল মূলধনেই ব্যবসায় আরম্ভ হইতে পারে। সেই সকল স্থান্ধি টাটকা উপাদানে প্রস্তুত করা দরকার।

"চম্পক-পুল্লসার" ইউরোপে বড় আদৃত এবং ইহার অভাব যথেষ্ট। পুল্ল প্রক্ষুটিত হইলেই সংগ্রহ করিয়া চোলাই করিতে হয়; কিংবা সদ্য প্রক্ষুটিত পুল্ল অধিক এক সঙ্গে পাইলে স্নেহপ্রসেক বা সুগন্ধ শোষণ প্রণালীতে পুল্লসার ক্রমে ক্রমে আহত হইতে পারে।

"কেয়া-সার" ইউরোপসমাদৃত আর একটি স্থানি। কেয়ার নিম্ম মধুর গন্ধ বড় চিত্তপ্রসাদক। বাজারে সচরাচর যে তৈল পাওয়া মায় তাহা পুশ নিমজ্জিত রাখিয়া স্থাসিত তিলের তৈল। এই উপায়ে কেয়ার অতীক্রিয়, অবর্ণনশক্য মধুময় স্ক্র-স্থাস টুকু ধরা পড়েনা। চোলাই করিয়া লইলে

ছয় ত নৈ টুকু ধরা দিতে পারে ক কেওড়ার জনও বহু সমানৃত। কেওড়ার গছি ভারত, পারস্য ও আরব দেশে জন্মে।

"Cassio কুল" (বাবলা জাতীয়) বাংলা ও পাঞ্জাবে বক্ত অবস্থায় জন্ম। ইহার পীত কুল গুলি ঘর্ণন কুটিয়া উঠে তখন সমগ্র বায়ুমগুল গন্ধময় হইয়া উঠে। গাছের চাব করিলে প্রতিগাছে ২ পাউগু কুল পাওয়া যায়; প্রতি একর জমিতে ৫০০০ ।৬০০০ টাকার কুল উৎপন্ন হইতে পারে। ইহা হইতে অতি চমৎকার অগন্ধি প্রস্তুত হয়, এবং ইউরোপে ইহার অত্যন্ত অভাব।

ফ্রান্সে ক্যাসি-পোমেড্ প্রস্তুত হয়, চর্ব্বির মধ্যে ফুল রাখিয়া চর্ব্বি স্থান্ধি করিয়া লওয়া হয়। ২ পাউও ফুল > পাউও চর্বিতে নিমজ্জিত করা হয়। উপযুক্ত সময় পর্যান্ত রাখিয়া ছা কিয়া গালিয়া লওয়া হয় এবং শিটিগুলিতে চাপ দিয়া বসা বাহির করা হয়। ভারতে জান্তব বসার পরিবর্ত্তে মোম জাতীয় পদার্থ (petroleum wax, cocoanut oil, kokam butter প্রভৃতি) ব্যবস্তুত হইতে পারে। ১৫ বংসর পূর্বে ভারতজাত ক্যাসি-পোমেড লওনে রপ্তানি হইয়াছিল এবং ফ্রাসী পোমেড অপেক্ষা উৎক্ষণ্ট বিবেচিত হইয়াছিল। এই ব্যবসায় প্রথম প্রবর্তকের মৃত্যুতে বন্ধ হইয়াছে, এক্ষণে যে ইহা প্রথম উজ্জীবিত করিবে, তাহার লাভ নির্দ্ধারিত।

পচা পাতার তৈল সুগন্ধি প্রস্তুতের নিতান্ত আবশুকীর উপাদান। মালয় ও চীনে Pogostemon patchouli গাছ জন্ম। পশ্চিম তারতে Pogostemon জাতীয় নানা গাছ পাওয়া যায়; সেই সকল গাছ উত্তাগনী; চোলাই করিলে নিঃসন্দেহ গন্ধ-তৈল প্রাপ্ত হওয়া বায়। অপরাপর গন্ধোৎপাদক উত্তিদের নাম স্থানান্তরে প্রকাশিত হুইল।



কৃষক। আশ্বিন, ১৩১৪।

कृषि-मियनभी।

বিগত তিন বংসর হইতে একটি যে বার্থিক ক্ষি-সন্মিলনীর প্রতিষ্ঠা হইয়াছে তাহা বোধ হয় আনেকেই বিদিত আছেন। ইতি পূর্বে ক্সমি-সন্মিলনীর অধিষ্ঠান পুষাতেই হইত। কিন্তু বর্তমান বংসর হইতে ঐ নিয়মের পরিবর্তন হইয়াছে। এবার ক্ষমি-সন্মিলনীর অধিবেশন হইয়াছিল কান-পুরে। সন্মিলনীর কর্তারা ঠিক করিয়াছেন যে এবার হইতে সন্মিলনীর অধিষ্ঠান একবার পুষায় এবং একবার অন্ত কোন প্রাদেশিক ক্ষমি-বিভাগের প্রধান কর্ম্ম স্থলে হইবে। সে যাহা হউক আমরা এক্ষণে বিগত ক্ষমি-সন্মিলনীতে কি কি বিষয় স্মা-লোচিত হইয়াছিল তাহারই উল্লেখ করিব।

প্রথমেই বলা আব্যক্ত যে এবার প্রথমেক ক্ষির উন্নতির উপর বিশেষ মনোযোগ প্রদান করিয়াছেন। বিলাত হইতে অনেক ক্ষমিক ব্যক্তির আমদানি ইইতেছে ও হইবে। প্রাক্তের আমদানি ইইতেছে ও হইবে। প্রাক্তের আলকার ক্ষমি-বিভাগ যাহাতে দক্ষ ব্যক্তির আভাবে অকর্মণ্য হইয়া না পড়ে তাহার বিশেষ আয়োজন ইইয়াছে। কলে বিগত বৎসর ১০ জন অভিজ্ঞের এতদেশে ওভাগমন ইইয়াছে। এতাইর ক্ষমি জনার হিসাব হইতে ক্ষমি-বিভাগ একেবারে আনেক প্রদেশে পৃথক করা হইয়াছে। অভিক্র

বিভাক প্রদেশেই একটি কৃষি-দক্ষ কর্মচারীর দল বিভিন্নিত হইবে। এই বলে অন্ততঃ একজন কৃষি-স্থান্ত্রনিবিং, একজন কৃষি-বিদ্যালয়ের অধ্যক্ষ, এক ক্ষম উদ্ভিত্ত্ববিং এবং একজন অধ্যা একাধিক কৃষিত্রবিং বাকিবেন। কীটতন্ববিং এবং ছত্রক-রোগবিং এবন কেবল প্রাতেই থাকিবেন। এইত থেক বিদেশীর অভিজ্ঞদের কথা। কর্তারা আশা দিয়াছেন যে বতদ্ব সন্তব কৃষি-বিভাগে দেশীয় ব্যক্তিরও নিয়োগ হইবে। তবে না কি কৃষি-বিদ্যার স্থানিকিত দেশীয় ব্যক্তির অভাব এখন বিদ্যার স্থানিকিত দেশীয় ব্যক্তির অভাব এখন ক্ষিত্তিত্ব বিশ্বোদের মাত্রাও বৃদ্ধি পাইবে। স্থাবের ক্ষিত্র সন্দেহ নাই, তবে কার্য্য কালে উন্টা না

এই ত গেল লোকজনের কথা। একণে কি কি কার্য্যাদি হইবার বন্দোবন্ত হইতেছে তাহা मिथा बाँडिक। भूबात क्वि-विमानस्त्रत निर्मान কাৰ্য্য প্ৰায় শেষ হইয়াছে। প্ৰত্যেক প্ৰদেশেও ৰৈ ৰে স্থলে কৃষি-বিদ্যালয় স্থাপিত হইবে তাহার স্থান ক্রিবাচিত হইয়াছে এবং কোন কোন স্থানে নির্দাণ কার্য্য আরম্ভ হইয়াছে। এতন্তির পরীকা ক্ষেত্র সমূহের স্থানও নির্বাচিত হইতেছে। ফলতঃ বর্জনান উদ্যোগ, কার্য্যে পরিণত হইলে পুষা কৃষি-বিশ্বালয় ব্যতীত আমাদের দেশে আরও আটট ক্লবি-বিদ্যালয় স্থাপিত হইবে। পরীকা কেত্র नमुख्द छ क्षा है नाहै। পুৰা কৃষি-বিদ্যালয় ভারতের সর্বপ্রধান ক্লবি অমুসন্ধানাগার। স্তরাং विভिন্न कृषि-विद्यानम् अवर भन्नीकारकज नमूर अवर পুরা অহুসদ্ধানাগার এতত্ত্তয়ের কার্য্য কলাপের किहू विकित्रण हरेरत। श्रूवारण कृषि-विवयन गृग-ছুৰ সৰুহেরই গ্ৰেৰণা হইবে। পক্ষান্তরে আপাততঃ अहारहाषिक अवर भागीय कृषिद गृहिष्ठ जाकाए नचक

বিশিষ্ট প্ৰশ্ন সমূহের সমীধান কাইয়াই স্থানীয় বিদ্যালয় অথবা কবি-ক্ষেত্র সমূহ ব্যাপ্ত থাকিবেন।

আপাততঃ পুৰা কৃষি-ক্ষেত্ৰ সম্বন্ধে বিশেষ কিছু বলিবার নাই। মৃতিকা বিশ্লেষণ, ক্ষেত্র বিভাগ প্রভৃতি ব্যাপার লইয়াই অনেক সময় অতিবাহিত হইয়া গিয়াছে। ফদল পরীক্ষার মধ্যে কেবল ইক্ষুর জাতি, ব্যাধি, প্রভৃতি বিষয়ক পরীক্ষা এবং তুলা ও তিসি সম্বনীয় পরীক্ষাই উল্লেখ যোগা। কর্তারা আশা করেন যে আগামী বৎসর হইতে পরীক্ষাদি রীতিমত নিয়ম ও শৃত্দলা অনুসারে আরম্ভ হইতে পারিবে। ক্রবি-ক্লায়ন বিষয়ে বলিতে इहेल व्यथमञः वना च्याच्यक य हेत्र निर्मिष्ठ পরিমাণ উপাদানযুক্ত মৃহতকায় রক্ষ উৎপাদন করিলে এবং আলোক, বাস্ক্র শৈত্য প্রভৃতির পরি-यार्गे वकी निर्फिष्ट क्लिंगे दाथिल छेडिएनद পোষণোপযোগী উপাদান স্কুহের অনেকটা অনুমান পাওয়া যায়। পুষায় এই প্রকার পরীকার জন্ম একটি টব ঘর (Potculluger House) হইয়াছে। তদ্ধারা অনেক তথ্য অবগত হওয়া যাইতে পারিবে। এতত্তির রুষ্টি ও শিশিরে নাইটোজেনযুক্ত উপাদান, জমির জল নিঃসারণ, জমিতে শৈত্যের চুলাচল, ভূমির বাষ্প প্রভৃতি বিষয়েও অহুসন্ধান চলিতেছে।

উত্তিদ্বিদ্যা বিভাগের কার্য্য সমূহ মধ্যে স্কর উৎপাদন এবং উরতি সাধনই প্রধান। ভারতীর গোধ্ম সমূহের জাতি নির্ণয়ের জন্ত পুৰায় অনেক জাতীয় গোধ্ম উৎপাদিত হইয়াছে এবং বিভিন্ন লক্ষণযুক্ত জাতি সমূহকে পূথক করা হইতেছে। যব এবং তামাক সম্বন্ধেও এইরূপ অমুসন্ধান শীঘ্ত আরম্ভ হইবে। গোধ্মের স্কর উৎপাদন এবং মেতাপাটের প্রকার নির্ণয় ও ফলাফলও উদ্ভিদ্তব বিভাগের অক্তম প্রীকাধীন বিষয়। কীতিত্ব ও ছুত্রক-রোগতর এতদেশে নুতন অধীত হইতে

বিশেষ কিছু উন্নতি । স্তরাং ২।৪ বংশারের মধ্যে বিশেষ কিছু উন্নতি হওয়ার সভাবনা নাই। উক্ত উভয় বিদ্যার অহশীলন করিতে হইলে তারতীয় কীট ও ছত্রক সমূহের সংগ্রহ এবং উহাদের জীবন রভাত্ত লিপিবদ্ধ করা আবশুক। ইহাই প্রথম কার্য্য এবং এই কার্য্যই এখন চলিতেছে। অবশু ইহার সলে সঙ্গে বতদ্র সভব রোগ নিবারণের উপায়াদিও ছিরীক্বত হইতেছে।

ल्यारिनक विভाग नमूट्यंत कार्यापित विषय এখানে বিস্তৃত ভাবে সমালোচিত হইতে পারে না। কেবল ২াণ্টি প্রধান প্রধান পরীক্ষার উল্লেখ করা ষাইতে পারে। সিন্ধু প্রেদেশ উৎকৃষ্ট মিশর তুলার চাৰ সম্বন্ধে অনেকেই বোধ হয় ওনিয়াছেন। উক্ত अर्लाय छे ९ करें भिनंद जूनांद ठांव क्यमः क्यमः ব্লদ্ধি প্ৰাপ্ত হইতেছে। পঞ্জাবে ৪৫০০ বিঘা জমিতে मार्किन जुना (मध्या ट्रेयाहि। जुना वीस्क्र নির্বাচনের জন্ত মধ্য প্রদেশে তিনটি ক্ষেত্র সংরক্ষিত হইয়াছে। আমরা ইতিপূর্বে গোধুমের বিষয় উল্লেখ করিয়াছি। কানপুর ও ডরাঙ্গ এবং মধ্য প্রদেশের হোসেক্সাবাদে গোধুমের সার এবং রোগাদির সম্বন্ধে পরীকা চলিতেছে। এতদ্ভিন্ন নিমলিখিত ফসল সমূহের নিম্নলিখিত স্থানে পরীক্ষা হইতেছে। ইক্ষু नमानदकां (माखाक) ও थांकति (বোষाই); ধার্ক--বঙ্গদেশের নানা স্থান, রায়পুর (মধ্য প্রদেশ); ভাষাক-নদীয়াদ (মোম্বাই) দিনিগল, কোকনদ, ও কহলপাতি (মান্তাজ) ও রঙ্গপুর ; গোল আলু— খাসিয়া পাহাড় ও ধারওয়ার (বোম্বাই); চিনার বাদাম-পালুর (মাজাজ); গোল মরিচ-তালি-(भव्रषा (माळाक); जनव-- हाईवाना; मनना--कानाजा; मनना, अयर्थत गाहगाहजा ७ कनानि-ওয়ালীন (আসাম); রবার প্রভৃতি ব্যবহারিক ্ৰত্যাদি—গনেশখিন ও ৰেসিন (বোম্বাই)।

উপরোক্ত বিবরণ পাঠ করিলে প্রতীয়মান **ट्रेंदि या जामामित स्मान क्रिक छेन्न जिन्न जर्म** গভর্নেণ্ট বদ্ধপরিকর হইয়াছেন। আমরা কিছ সন্মিলনীর বিবরণীতে ছুইটি জিনিবের উল্লেখ দেখিতে পাই না। প্রথমতঃ পরীকা লক কান रमणीय जनगणातरात्र मर्या श्राह्म अर्था अवर দেশীয় ভূমামীগণের সহিত সহামুভূতি ও পরামুর্দের আদান প্রদান। আমরা অনেকবারই বলিয়াছি যে গভর্ণমেণ্টের নানা পরীকা কেত্র হইতে ক্রমি সম্বন্ধে যে তর বাহির হয় তাহা প্রায়ই রিপোর্টে লুকায়িত থাকে। যদি এত অর্থব্যয় ও পরিএক কেবল বিদ্বেশীয় ভাষায় প্রকাশিত রিপোর্টে পর্য্য-বসিত হইল তাহা হইলে অর্থবায় ও পরিশ্রমের সার্থকতা কি এবং দেশীয় ক্লবকবর্গের উপকার কি? বঙ্গভাষায় প্ৰাঞ্জলভাবে লিখিত কুদ্ৰ কুদ্ৰ विवत्री প্রকাশিত হইয়া यनि कृषकवर्ग ७ कृषि অমুরাগী ব্যক্তিগণের মধ্যে অকাতরে বিতরিভ হয়, তাহা হইলেই সাধারণ লোকে উন্নত প্রণালীর ক্ষবির উপকারিতা বুঝিতে পারে। এতন্তির যাহাদের উপকারের জন্ম এত প্রয়োজন তাহাদের সহিত সাক্ষাত সম্বন্ধ না রাখিলে তাহারাই বা কি করিয়া বুঝিবে যে কৃষির উন্নতির এত চেষ্টা হইতেছে। সমিলনীর সভাগণের মধ্যে আমরা একটিও দেশীর ভূষামীকে দেখিতে পাই না। যদি সন্মিলনী কেবল সরকারী একটি নৃতন বিভাগে পর্যাবসিত হয় ভাহা হইলে অপরাপর সরকারী বিভাগের ক্যায় উহারও কোন বিশেষৰ থাকিবে না। উহার সহিত সাধারণের কোন সহামুভূতি থাকিবে না।

ক্ষমিশন—সাইরেনসেটর কলেজের পরীক্ষোজীর্ণ ক্ষমিতরবিদ, বঙ্গবাসী কলেজের 'শ্রিলিণাল শ্রীর্জ জি, সি, বস্থ এম, এ প্রকাশিত। ক্রমক আফিন্

माञाजि हुक्छे।

(পূর্ব্ব প্রকাশিতের পর)

চুকট প্রতের মন্ত্রি।—নিমে দিশিগালে যেসার্স প্রেন্সার এণ্ড কোং যে দরে ঠিকা মন্ত্রীতে চুরট প্রীষ্ঠ করাইয়া বিক্যা করিয়া থাকেন, তাহা বতদ্র অনুসন্ধানে জানা গিয়াছে বিয়ত হইল :—

इत्राटेश नाम	চুরটের নম্বর	>০০০ চুরট প্রস্তুত করিবার মজুরী	১০০০ চুরটের •ম্ল্য	চুরটের দৈর্ঘ্য	>••• চুরটের ওজন
১। সিগার— (ক) ব্লেক্স স্পেদাল		8110	90	৬ ইঞ্চি	৷২∥• সের
জ (শ) ক্লোর ডি শেনসার	১নং, ২নং, ৩নং স্পেদাল	a	8८ ् ट्टेस्ट	৩ ইঞ্চি	/৮ হইতে /৬ সের
৳রপিডোস্ (গ) অরডিনারী	ু ঐ	3	ঐ - ২৫১ হই হ ত ৩ ০	ক্র	ক্র ক্র
(খ) গোল্ড যোহর অর্ডিনারী	ক্র	&	04 \ 8 • \	ক্র	/৮॥•হইতে /৬ সের
(৩) হেডামা সেপ	ক্র	ર∥•	>8/		।> হইতে /৬ সের
(চ) কুইলস্ ও নিভস্ ২ ৷ চুন্নট—		ર∥•	80,-00		/৬॥• হইতে ।• সের
(শ) <u>ট্র</u>	১ লং ২ নং	3y 340	287	ু৫ ইঞ্চি ৪ ইঞ্চি	/৮॥• সের /१॥• সের
(গ) সিটস্ রাচনডলফ্		• [6	201	০} ইঞ্চি	/৫ সের
५ (च) गुरेकन	: 	310	361	৩ ইঞ্চি	/২॥০ সের

্তি হৈ। স্বারা দেখা যাইতেছে বে একদেশে যেরপ ঠিকা মজুরীতে কার্য্য করান হয় মাজাব্দেও তজ্ঞপ ; ক্রিয়ে একদেশে শ্রী লোকেরা এই কার্য্য করিয়া থাকেন, যাজাব্দে সেরপ নহেঁ। উপরস্থ তালিকা দেখিলে ব্ৰেখা ৰাইবে ৰে চুৱট প্ৰাৱস্ত করিছে ফেরণ দাৰাজ্য পরিমাণ তামাক ও মজুরী লাগে তাহাতে ধরচ ৰাজেও বিশেষ লাভ হইয়া থাকে।

চুরটের তামাক পরীক্ষ।—খরিদ করিবার সময় তামাকের খুণাগুণ পরীক্ষা করা আবশুক; এজন্ত বন্ধার মধ্য হইতে ৪:৫টি পেটী লইয়া নিম্নলিখিত বিষয় পরীক্ষা করিতে হয়;—

- (>) পত্রের মধ্যে মোটা পক্ষ শির চুরটের বহিরাবরণের অন্থ উপযুক্ত নহে। পক্ষ শির ও মধ্য শিরের ভিতরস্থ কোণ যত স্থুল হয় ততই ভাল; কারণ এইরূপ হইলে সন্নিকটস্থ তুইটি পক্ষ শিরের অন্তরস্থ তামাক ঘারা একটি চুরটের বহিরাবরণ কাটা বাইতে পারে। কোঁকড়ান তামাক বহিরাবরণের অন্থপযুক্ত।
- (২) পক্ষ শিরগুলি হরিৎবর্ণ হওয়া স্পৃহনীয় নহে।
- (৩) পত্রের আকার, আয়তন, বর্ণও সুগন্ধ পরীকা করিতে হয়।
- (৪) তামাকের আসাদ ও দাহন শক্তি পরীক্ষা করিতে হয়। এই জন্ম ২।>টি তামাকে চুরটের স্থায় পোচাইয়া জালিয়া ধুম পান করিয়া দেখিতে হয়। চুরটের ছাই যত পরিষ্কার হইবে ততই ভাল, উৎকৃষ্ট তামাক একবার জালাইলে অনবরত জ্লিতে থাকে।
- (৫) তামাকে অধিক পরিমাণ কর থাকা তাল নহে। এবং ইহা উপযুক্ত ক্লপ নরম ও রসযুক্ত থাকা আবশ্যক।
- (१) ভামাক পাতলা ও স্থিতি স্থাপক হওয়া জাবশ্যক।

তামাকের মূল্য ও চুরটের উৎকর্ব।—দিন্দি-পালের চুরটের তামাক ওলন দরে বির্ক্তর হয় না। ৭৫ হইতে ১০০ তামাকের ছারা এক একটি পেটা বাঁণাই হয়; এইরপ ২০০ পেটাতে একটা পোরি হয়; ১০০ পেটিতে এক একটি বজা বাঁণাই হয়, ছুই বজায় এক পোদি হয়। এক পোদি ভামাকের মূল্য ২৫১ হইতে ১০০১ পর্যান্ত। ৫ হইতে ২৫১ পর্যান্তও নিরুট ভামাকের পোদি বিক্রয় হইছা থাকে; ইহা ঘারা অতি নিরুট চুরট হইতে পারে।

ভাল চুরটের ভিতরে খনেক সময় নিক্ট আছা তামাকও ব্যহনত হইয়া থাকে; ইহার মূল্য প্রতি मन ८० । ७० । नाशात्रन ७: वज मृत्नात जामाक চুরটের ভিতর ও অন্তরাবরণের জন্ম ব্যবহৃত হইরা থাকে। বড় বড় চুরটের কারখানায় ৩।৪ রকমের তামাক একুত্র মিশ্রিত করিয়া চুরট প্রস্তুত করা হইয়া থাকে, ইহাতে নিৱস্ট তামাকও সুস্বাত্ব হইয়া থাকে; চুরট প্রস্তুত করিবার সম্মুদ্র এবিষয় মনে রাখা কর্ত্তব্য। উৎকৃষ্ট চুরটে জাভা অন্তরাবরণের জন্মও ব্যবহৃত হইতে পারে। বহিরাবরণের **জন্ম** উৎক্ট স্থমাত্রা দিতে হয়। চরটের গুণাগুণ তামাকের উপরই বিশেব নির্ভর করে; ইভি পূর্কেই বলা হইয়াছে যে বর্মা চুরট অপেকা মাজাজি চুরট উৎকৃষ্ট ; কিন্তু বিদেশী চুরটের সহিত তুলনা করিতে शिल हेरा अपनक निक्छे। श्रीय २ वरमंत्र हरेन বিলাতে তামাকের সম্বন্ধে এক বক্তা উপলক্ষে মিষ্টার বেইটন আই, সি, এস্ বলিয়াছেন যে ছোট ছোট দোকানের কথা দূরে থাক্ এমন কি ভারত-

Notes on INDIAN AGRICULTURE.

By B. C. Bose, M.A., M.R.A,C.

Asst. Director of the Department of Land Records & Agriculture,

Eastern Bengal and Assam.

Price Rs. 2. Reduced to Re. 1 only.
Apply to the Manager, Indian Gardening Association, 162, Bowbaza: Street.

হুৰৈ বড় বড় কারধানায়ও পাশ্চাত্য বৈজ্ঞানিক প্রতি অবলমন করিয়া চুরট প্রস্তুত করা সত্তেও ৰাই শুমন্ত চুয়টের আরও অনেক উন্নতি করা বাইতে প্লান্তে; এ বিষয় তিনি যাহা বলিয়াছেন তাহা বৈশ্ব হয় সমত অভিজ্ঞ ব্যক্তিরাই স্বীকার করিবেন। চুরটের ভাষাক ভাষরপ আৎ না হইলে চুরট বিশাদ হয়; ভাষাকের আবাদ ও সার প্রয়োগ করার উপরও ইহার গুণাগুণ অনেক নির্ভর করে; ক্ষুত্রাং চুরটের উৎকর্ষ সাধন করিতে হইলে এই স্বত্ত বিষয় বিশেষ রূপ শিক্ষা করা আবিশ্রক। ব্রুমিও শাব্দাব্দে চুরটের বড় বড় কারধানা দেখিতে প্রাপ্তয়া বার: কিন্তু এবানে চুরটের বহিরাবরণের শক্ত সুমাত্রা, জাভা কিন্ধা হেভানা ভাষাকের আবাদ বেৰিতে পাওয়া বায় না; এই সমস্ত তামাকের আবাদ উত্তমরূপ করিতে পারিলে সন্তাদরে চুরট বিক্রম করা সম্ভবপর হইত।

চুষ্ট প্রস্তুত করিবার আসবাব।—এক্সদেশে বৈরূপ ছোট ছোট টেবিলের উপর চুরট পেচান হয়, মাজাব্দে তক্ষপ নহে; এখানে টেবিলের আবশ্রক হয় না; তৎপরিবর্ত্তে নিয়লিখিত ২ খণ্ড পালিশ তক্তা আবশ্রক হয়:—

- ্ (ক) এক খণ্ড ১ সূট লূম্বা 🗴 ৯ ইঞ্চি প্রস্থ ; ইংহা ভূমির উপর রাখিতে হয়।
- ্ৰ) অপর খণ্ড ৬ ইঞি লখা × ৪ ইঞ্চি প্রস্থ ; ইহা বারা নিমুস্থ তক্তার উপর চুরট চাপিয়া চাপিয়া অন্তর্মস্থ তামাক ও ইহার আকার ঠিক করিতে হয়।

বর্মা চুরটের ভার বহিরাবরণ রাখিবার কোনও রাম আবশুক করে না এবং বহিরাবরণ পালিশ করিবার জন্ত কোনও রোলারও লাগে না। অপরা-পর সাক্ষাব্য সম্বন্ধে বর্মা চুরট প্রবন্ধে ইতি পূর্বে বলা হইরাছে।

े जिन्महे हुन्छे श्रीहरू कतिए हरेल ममूनव

আসবাৰ পরিষ্ঠার রামিবার অন্ত বিশেষ সক্তর্ক থাকা আবক্তন। বে পাত্রে গুড় কিছা জল রাখিছে হয় তাহাতে কোনও রূপ আবর্জনা পড়িতে দেওরা উচিত নহে। পচা লেই ব্যবহার করিতে নাই বে মাহ্র কিছা অন্ত কোনও রূপ বিছানার বসিরা চুরট প্রস্তুত করা যায় তাহাও পরিষ্ঠার রাখিতে হয়; এতহাতীত অপরাপর আহুসঙ্গিক বিষয় সতর্কের সহিত পরিষ্ঠার রাখিতে হয়।

চুরট প্রস্তুত করিবার বিভিন্ন প্রণালী :—

চুরট প্রস্তুত করিবার বিভিন্ন প্রণালী নিম্নলিখিত

ক্রমে বিভক্ত করা যাইছে পারে :—

- >। চুরটের তাম্যক শিক্ত করণ ও পত্রস্থ মধ্য শির অপসারণ। 🥞
 - ২। পত্ৰাৰ্দ্ধ পেচাৰু।
 - ৩। চুরটের অস্তর্কারণ পেচান।
 - ৪। চুরটের বহির্বরণ পেচান।
 - ৫। চুরটের পার্ম 🗗 টন।
 - ৬। চুরট প্যাক করা।

চুরট প্রস্তুত করিতে হুই জন লোক আবশুক;
একজন চুরটের অন্তরাবরণ পেচাইয়া থাকে;
সাধারণতঃ বালকেরা এই কার্য্য করিয়া থাকে;
অপর ব্যক্তি বহিরাবরণ পেচাইয়া থাকে; এই জন্ম
একটি দক্ষ লোকের আবশুক। একজনেও এই

ক্ষবিতত্ববিদ্ গ্রীযুক্ত প্রবেশিচন্দ্র দে প্রণীত।

कृषि थ्रन्थावनी।

- >। কৃষিক্ষেত্র (>ম ও ২য় **খণ্ড একত্রে) দিতীয়** সংস্করণ >্। (২) সবজীবাগ ॥• (৩) ফলকর ॥•
- (৪) মালক ১ ৷ (৫) Treatise on mango ১
- (৬) Potato culture। % । পুত্তক ভিঃ শিঃতে পাঠাই। ক্বক আফিনে পাওয়া বায়।

উভছ কাৰ্য্য করিতে পারে বটে কিছ বধন একটি শল্প বেতনের লোক বারা উহা স্থাধা হয় তধন এইরপ লোক নিযুক্ত করিলে ধরচ কম পড়ে।

পত্রাদি।

জনেৰ শালাধ্যাপক - প্ৰীযুক্ত নবদীপস্থ পণ্ডিত মহোদয়গণ সমীপেযু---

মহোদয়গণ!

আমরা পূর্ব বঙ্গে নিধন ব্রাহ্মণ, শুদ্র প্রভৃতি
বহুতর ভদ্রলোক বাস করি। আমাদের দেশস্থ
ক্বৰকগণের দ্বারা আমাদের স্ব স্থ জমিতে ধাঞাদি
উৎপন্ন হইত তাহা দ্বারাই আমরা পরিবার প্রতিপালন ও জীবিকা নির্বাহ করিয়া আসিতেছি।
সম্প্রতি কৃষকগণ প্রতিজ্ঞাপূর্বক আমাদের জমির
কৃষিকার্য্য পরিত্যাগ করিয়াছে। স্তরাং এইক্ষণ
স্বন্থে হল কর্ষণাদি কৃষিকর্ম্ম না করিলে আমরা
পোষ্য প্রতিপালন করিতে সমর্থ নই। এজক্ত
প্রার্থনা এ অবস্থার আমরা স্বহন্তে হলকর্ষণাদি কৃষিকার্য্য করিলে শাস্ত্রাম্থনারে পাপী হইব কি না ?
ইহার ষ্থাশাস্ত্র ব্যবস্থা দিতে আজ্ঞা হয় ইতি।

শ্রীতারকনাথ দে, তপনভাগ পোঃ যশহর। অস্থোত্তয়ং

ব্রাহ্মণাদিভিঃ স্ব স্ব বৃত্যা পোষ্যকাভরণসম্ভব-রূপাপদি

ভদ্ভরণার্থ স্বয়ং ক্লভমপি ক্লব্যাদি কর্ম ন দোব-মেতি বিছ্যাম্পরামর্শঃ॥

পত্ৰ প্ৰমাণানি।
ব্ৰুছোঁ চ মাতা পিতরো সাধনী ভাষ্যা সূতঃ শিভঃ
প্ৰপ্যকাৰ্য্য শতং কৃষা কৰ্ত্তব্যা মহুবত্ৰবীৎ ॥১॥
আহিকতৰঃ

বহস্পতিঃ

কুসীদ কৰি বাণিজ্যং প্ৰক্ৰীত স্বয়ং কৃতং আপৎকালে স্বয়ং কুৰ্বনেন সা মুজ্যতে বিজঃ ॥২॥
মন্ত্ৰসংহিতা দশমাধ্যায়ে

উভাভ্যামপ্য জীবংস্ক কথং স্যাদিতি চেদ্ ভবেৎ
কৃষি গোরক্ষ মাস্থায় জীবেদ্ বৈশ্রস্থ জীবিকার । তা
উভাভ্যামিতি ব্রাহ্মণ উভাভ্যাং বয় বি ক্রিকার
রিভিন্তামপ্য জীবন্ কেন প্রকারেণ বর্ধেত ইতি
যদি সংশয়ঃ স্থাৎ তদা কৃষি পশুরক্ষণে আম্রিভ্য বৈশ্রস্থ রিভিম্মতিটেৎ কৃষি গোরক্ষগ্রহণং বাণিজ্যভ্যাপি প্রদর্শনার্থং য়য়ং কৃতক্ষেতদং ক্র্যাদি ব্রাহ্মণাপদর্ভিঃ। অসমং কৃতস্ত ঝভাম্ভাভ্যাং জীবেভ
ইত্যনাপদ্যেব বিহিত্তাৎ। ইতি কৃয় কৃত্তঃ।
মহসংহিতা দশমাধ্যায়ে

বিদ্যা শিল্পং ভৃতিঃ সেবা গোরকং বিপনিঃ কৃষিঃ ধৃতি ভৈক্ষং কুসীদঞ্চ দশজীবন হেতবঃ ৷৷৩৷

বিদ্যেতি-ক্ষিঃ স্বয়ং কৃতা সর্কেবামাপনি জীবনার্বংন ছাবতীতি কুলুক ভট্টঃ ॥ পরাশর বচনং।

অতঃপরং গৃহস্তস্ত ধর্মাচারং কলৈয়ুপে ধর্মই সাধারণং শক্যং চাতুর্বর্ণাশ্রমাগতং। বট কর্মনিরাতা বিপ্রঃ ক্রমিকর্মাণি করিয়েও। স্বয়ং ক্লষ্টে তথা ক্লেক্রে ধাজৈন্চ স্বয়মর্জিতৈ, নির্বপেৎপঞ্চ বজানিকতু দীক্ষাঞ্চ কারয়েও॥

CINCHONA FEBRIFUGE.

Sold by the principal European and Native Druggists of Calcutta. Obtainable from the SUPERINTENDENT, BOTANIC GARDENS, Calcutta, Post, free @ 4 oz., Rs. 3 As. 4; 8 oz., Rs. 6 As. 6; 16 oz., Rs. 12 As. 8. Cash with order,

ি এবাৰি ব নিয়মমতি ক্ৰমা ক্ৰমাণীৰ বৃদ্ধ অভ্যানা-বৃদ্ধ ক্ৰাজ্ব দোন বাবহয়তি তত্ত্বে প্ৰায়শ্চিতং। ক্ৰিকি তু বৃদ্ধ ক্ষমণে নিয়মতি ক্ৰমে চ নদোৰ বিভিপ্ৰায়শ্চিত বিবেক ইতি।

নবদীপস্থপণ্ডিতানাং। ভিক্রান্তোপাধিক তর্কপঞ্চাননোপাধিক ক্রিক্টেক্টকে দেবপর্যনঃ। শ্রীরাত্তকক শর্মণম্।

ি ২৬ নং শ্রীমহেজ্ঞলাল সেন, কান্দি। মহানয়,

শাশনীর পত ১ই ভাদ তারিখের পত্রোত্তরে জানাৰ ইইতৈছে বে কোন ব্যারামের বিবরণ পাঠানর সহিত উহার নমুনা পাঠান আবশুক। ন্তুবা ঠিক রোগ নির্ণয় হয় না। ইক্ষুতে 'ধসা' রোগের প্রায়ুর্ভাব হইলে আক্রান্ত গাছ তুলিয়া পুড়াইয়া কেলাই সর্ব্বোৎকৃত্ত উপায়। পাছের গায়ে কোন ক্রামে ক্ত হইতে এ কত মুখ দারা রোগ বীজ অবৈশ করিবাঁর বিশেষ স্থবিধা হয়। তচ্জ্য গাছ অভাইৰার অথবা বাবিবার সময় বাহাতে পাতা প্রমুষ্টি ছি'ড়িয়া অথবা অক্ত কোন উপায়ে ক্ষত উৎপান্তিত না হয় তৎসম্বন্ধে সাবধানহওয়া আবশুক। বোশ নিবারণের উপায় সমূহের মধ্যে তুঁতের জলে (খ্ৰু-০ ভাগে এক ভাগ তুঁতে) বীজ ২৷১ মিনিট ক্রাইরা লওয়া, পুরাতন ইক্লু ক্লেরে আবর্জনা প্রভৃতি পুড়াইয়া দেওয়া, শস্ত-পর্য্যায় অবলম্বন করাই শ্ৰতম। সম্প্ৰতি প্ৰকাশিত 'কীড়া ও পীড়া' দাৰক পুতকে এক ব্যক্তি ধনার এইরপ প্রতীকারের ব্যবস্থা করিয়াছেন—"বিদা প্রতি ৫/০ মণ শরিষার ক্ষিয়া পুনরার গাছের গোড়া গুলি বাধিয়া बिल्क देश्यक चर्नार मरना कृति कारिया छूटे शास्त्र মাৰের গোড়া বৃত্তিকা বারা পুরাইয়া দিতে হইবে क्ष अक्षम अर्थ भन राह किए रहेरद रा राज

২।৩ দিন ধরিরা ভবিতে আল থাকে। ভার পর ৮।১০ দিন পরে দেখিবেন গাছের পাতাওলি পূর্ববং হরিদ বর্ণ ধারণ করিয়াছে"। এই উপার অবলম্বনে কোন ফল হয় কি না দেখিতে পারেন। বশমদ, রঃ সঃ।

২৭ নং জীরাখাল চক্র মিত্র, পোর্ট-ক্যানিং। মহাশয়,

যুক্ত প্রদেশের কৃষি বিভাগের সহকারী ডাই-রেক্টার মিঃ এস, এস হাল শর্করা প্রস্তুতের একটি ন্তন উপায় উদ্ভাবন করিয়াছেন। বিগত কাশী এবং কলিকাতা প্রদর্শনীতে উহা পরীক্ষিত হইয়া বিশেষ সন্তোষজনক কলিয়া বিবেচিত হইয়াছে। সর্ব্ধ সমেত কলের ক্ল্যু প্রায় ১৫০০, টাকা। 'Agricultural Bulletin No. 19 of 1905 প্রক্তকে কলের বিশেষ বিবরণ পাইবেন। উহা এলাহাবাদে Superintendent of Government Printing এ প্রাপ্তব্য।

वनवृत्त, कुः मः।

৩২ নং প্রীশশান্ধ মোহন গান্ধুলি, সুনামগঞ্জ, শ্রীহট্ট।

মহাশয়,

কলার খোলায় এক প্রকার গর্মোৎপাদক তৈল পাওয়া যায়। সম্ভবতঃ আপনি উহার বিষয় আনিতে চান, জলীয় বাম্পের সাহায্যে চোলাই করিলে ঐ তৈল পাওয়া যায়। তজ্জ্ঞ বিশেষ যন্ত্র এবং বিশেষ প্রধা আবশ্রক। বড় কার্থানা করিলে ভাহার হিসাব দিতে পারা যায়।

न्त्रमा, का ना

बीयुक नार्थियंत्र ध्येत्राच निःइ।

আনু—পিয়াল।—আনু-চাষ সম্বন্ধে বিশেষ বিবরণ এসোসিয়েসন হইতে প্রকাশিত দেশী সন্ধী-চাষ পুত্তকে পাইবেন। পাট চাষের বিশেষ তথ ১৩১৩ সালের ফার্ক্তন ও চৈত্র সংখ্যা ক্লমকে দেখিতে পাইবেন।

* আলু, পাটনাই ও নৈনিতাল এই ছই প্রকার আলু থুব ভাল। পাটনাই ফলে, অধিক কিন্তু নৈনিতাল আলু অনেকে পসন্দ করে, বাজারে দর বেশী, ইহা পচে কম। পাটনাই পিয়াজ বড় হয়, ফলে অধিক কিন্তু দেশী পিয়াজ খাইতে পাটনাই অপেকা ক্ম, দর বেশী। সাধারণতঃ প্রতি বাঙ্গালা বিঘায় পাটনাই আরু ৩/০ মণ এবং নৈনিতাল আভ বসাইলে ৪/০ মণ, কাটিয়া বসাইলে ২০০ মণ লাগে।

আলুর জমিতে প্রথমে ২০০/০ মণ পুরাতন গোমর সার দিয়া চবিয়া তারপর আলু বসাইবার সমর ৫/০ রেড়ীর খৈল দিতে হয়। ছাই মিশ্রিত গোবর সারই পিয়াজের পক্ষে উৎকৃষ্ট, বিঘা প্রতি এই সার ৫০০/০ মণ আবাদের পূর্কে ছড়াইতে হয়।

কর্কোরস্ ক্যাপস্থলারিস্ ও কর্কোরস্ অলি-টোরিয়াস এই ছই জাতীয় পাট ভাল। পূর্ব্ ও উত্তর বঙ্গে জলা জনিতে প্রথমটার চাব হয়। উহা অনেক প্রকারের আছে, উহাদের মধ্যে সেরাজগঞ্জের কাকিয়া বোঘাই পাট সর্ব্বোৎকৃষ্ট। দিতীয়টীর চাব থুব কম, উচ্চ জমিতে ইহার চাব হয়। ২৪ পরগণার কতক কতক স্থানে ইহার চাব হয় মাত্র। ইহাকে দেশী পাট বলে, ইহা সেরাজগঞ্জের মত দাদা নহে উবং লালাভ। কঃ সঃ। কপিতে কি সার দিতে হয় এবং কি করিয়াই বা চারা করিতে হয় অনেকে এই প্রশ্ন করেন।

উঃ। হালকা দোয়াস মাটিতে বীব্দ বপন করিতে হয়। বীজ-তলায় পুরাতন গোবর লার দিতে হয়। মাটি ৬"।৮" ধূলিবৎ চূর্ণ ও সমতল করিয়া ভছপরি পাতলা করিয়া বীজ বপন করিতে হয়। খন বীজ বুনিলে পরে চারা নাড়িবার অসুবিধা হইবে। বীদের উপর পাতলা করিয়া মাটি ঢাকা দিতে হইবে. যেন বীৰুটী ঢাকা পডে। অধিক মাটি চাপা পডিলে অছব মাটি ভেদ করিয়া উঠিতে পারে না। বীজ-তলা একটু উচু করিয়া করিতে হইবে, ধারে আইল বাঁধিয়া দিতে হয়, রষ্টি হুইলে যেন জল তাহার উপর দিয়া গডাইয়া না যায় বা বীজ-তলায় না বসে। অতি इष्टि वा द्योज इरेट वांচारेवात क्य वीक-ज्नात উপর আচ্চাদনের আবশ্রক। আচ্চাদন যেন ইচ্ছা মত সরাণ যায় কারণ বীজ-তলা একেবারে ঢাকিয়া রাখা চলে না। দরকার হইলে ঢাকিতে হইবে। প্রাতঃকালে রৌদ্র এবং রাত্তের শিশির কপির চারার পক্ষে পরম হিতকর, ঐ সময় বীজ-তলা খোলা থাকা চাই। চারাগুলি ছই তিন পাতা করিয়া হইলে একবার নাড়িয়া দিলে ভাল হয় তারপর চার পাঁচ পাতা হইলে ক্ষেতে বসাইতে হয়। অনেকে খুব জলদি চারা করিবার জন্ম বাত্মে চারা करतन के वाका छान मैकारन छ त्रास्त वाहिरत বাহির করিয়া দেওয়া উচিত। সাবধানে বীজ-তলায় জল দিতে হয়। বোমা বা স্ক্লছিত্র বিশিষ্ট হাণ্ডিকা বা বিচালি গুচেহর অগ্রভাগ হারা জন ছিটাইতে হয়। মোটাধারে বীত্র-তলায় ত্রল পড়িলে মাটি আটিয়া গিয়া চারা বাহির হয় না।

কপিতে সরিষার থৈল প্রসন্ত। ক্ষেতে থৈল ছড়াইয়া না দিয়া ক্ষেতে চারা বসাইবার তিন চারি দিন পুর্বে এক ছটাক থৈল, চারা ফ্যাইবার প্রতি

[•] कृषि-পृत्तक ७ बीकामि এসোসিয়েদন **कास्टि**म शास्त्रा संज्ञ।

পর্কে মাটর সহিত মিশাইরা দিতে হইবে। তার পর আর ছইবার ৭ দিন অন্তর এক এক ছটাক করিয়া ছইবারে প্রতি কপির গোড়ায় মাটির সহিত মিশাইয়া দিতে হয়।

কপি বসাইবার ১৫।২০ দিন পূর্বে পুরাতন গোবর সার দিয়া ছই তিনবার জমি চ্যিয়া ঠিক করিয়া রাখিতে হয়। এঁটেল দোয়াস মাটিতে কপি ভাল হয়। অধু সার দিলেই ভাল হয় না। জলের জভাব হইলে মধ্যে মধ্যে জল সেচন করিতে হয় এবং জল সেচনের পর জমিতে 'ষো' হইলে কপির সোড়ার মাট আল্গা করিয়া দিতে হয়। দেশী সজী-চাব মামক পুতকে পাটনাই কুলকপি চাবের বিবরণ পাঠ করন।

कुः मः।

ত্রীবৃক্ত রাধিকা প্রসাদ চট্টোপাধ্যায়,

ু পোষ্ট মাষ্টার বিজুর পোঃ, মেমারি।

ভাগনার পত্রের উত্তরে আপনাকে জানান
যাইতেছে যে গুয়ানো সারের দাম অনেক, উহা
নারিকেল গাছে দেওয়া বহুব্যয় সাধ্য। প্রাবণ,
ভাদ্র মাসে নারিকেল গাছের গোড়াগুলি খুঁড়িয়া
ভাদ্র বাধিয়া দিবেন। আখিন মাসের প্রথমে
পুরাতন এঁটেল মাটি ৪ ঝুড়ি, পুছরিণীর পচা পানা
১ ঝুড়ি এবং বড় গাছ প্রতি এক ছটাক লবণ ভাল
করিয়া মিশ্রিত করিয়া প্রতি গাছের গোড়ায় দিয়া
গোড়া বাধিয়া দিবেন। সাধারণ লবণ ব্যবহার
না করিয়া বিট লবণ ব্যবহার করা ভাল। প্রতি
বৎসর একবার এই সার দিলেই চলিবে।

ক্বঃ সঃ।

কৃষি-কর্মে স্বাধীনতা।

একণে ब्राञ्चन, कग्नशानि नकला रन कर्रान्त्र স্বাধীনতা পাইয়াছেন। অর্থাৎ এখন হইতে হল কর্যন করিলে কেহ কাহাকেও হেলোকায়েত বা লাঙ্গলা ব্রাহ্মণ বলিয়া ঘূণা করিতে পারিবে না। ঐ কার্য্য দোষাবহ নহে বলিয়া ব্রাহ্মণ মণ্ডলী অভি-মত প্রকাশ করিয়াছেন। , আমাদের বিশাস কবি-বাণিজ্য কোন কালেই ম্বণিত নহে, বিশেষতঃ ক্ষকমগুলি সকল দেশে সকলের পূজ্য। ইটালিতে রাষ্ট্রবিপ্লবের সময়ও কোম পরাক্রমশালী দলপতিগণ কখনও ক্রযককুলের উপক্র অত্যাচার করেন নাই। ইংলভের একজন কৰি লিখিয়াছেন, The bold peasantry the Century's pride. তারতের ত কথাই নাই এখানে কৃষি-যন্ত্ৰ,হলবাহী গো-মহিষাদির, কুষকের, এমন কি উৎপন্ন শস্তের পূজার বিধান আছে। তবে যথেচ্ছচারকে আমরা স্বাধীনতা বলিতে পারি মা। সকলে এক কাজ করিতে জন্মায় মাই, সকলে এক কাছ করিলে চলে না। রাস্তায় নামিরা সকলে যদি একই লাইনে যাভায়াত করিতে চায় তা হইলে কি কাহারও রাস্তা চলা চলে? জগতের नकरनाई এको। नियरमञ्जू अधीन। हस्त, सूर्या, खर, নক্ষত্র সব নিয়মে বাধা, অনিয়মে প্রলয় উপস্থিত হয়। তাই আমরা বর্ণামুসারে কর্ম ভেদের পক্ষ-পাতি। তাহাতে ক্বৰি, বাণিজ্ঞা, শাস্ত্র-চর্চ্চা, কলা-বিদ্যা, সকলেরই উন্নতি। একজন চাষি অসময়ে ফল কলায়, ফুল ফুটায়, লশ জনের কেতের কলল এক ক্ষেতে উৎপন্ন করে, আর অনেকে ভাষা দেখিয়া চাহিয়া থাকে মাত্র, বল,দেখি ইহা কি এক জন্মের শিক্ষা বা সাধনার ফল! সকলেই জানে ধূলা একটা জগতের আবর্জনা, ধূলার আলায় লোকে

সন্থির এমন কি বলে কাহাত্র ভারে ভারে উপরও धुना। जकरनरे धुनारक धुना वनिम्ना स्मर्थ किन्न একজন ধুলা লইয়া ভাবিতে বসিয়া গেল, এই বে ধুলা আকাশ পাতাল সমাচ্ছন্ন করিয়া রহিয়াছে देशांत्र कार्या कि ? कार्या ठिक श्रेम, जगरजद लाक একটি জ্ঞান লাভ করিল। হিন্দুরা জড়ে চৈত্ত দেখে, কিছ সে চৈতক্ত খনও নয়নয়ের বিষয়ীভূত নহে, আগ্ৰাত্মিক চৈত্ৰ। কিন্তু কেহ বিজ্ঞান দারা জড়ের প্রত্যক্ষ চৈতক্ত বুঝাইলেন। সকলে क्न शाद ना, नकत्न क्न कद ना, अक्रश প্রতিভা এরপ প্রতিষ্ঠা কি এক জন্মের সাধনায় লাভ করা যায় ? যে দেশে লোকে জনান্তর যানে, কর্ম ফল যানে, সে দেশের আবার ভাবনা কি. শ্বেমন সাধনা তেমনি সিদ্ধি, যেমন কর্ম্ম তেমনি ফল, উত্তর উত্তর উচ্চ বর্ণে, বর্ণ হইতে বর্ণান্তরে জন্ম লইতে কভক্ষণ লাগে। वन्रात्म चात्र कवित्र वित्रा कान कान नारे, এখন বান্ধণ, কায়স্থ, বৈশ্ব, শুদ্র এই চার জাত বিদ্যমান। অনেক সমাজ সংস্থারক এই চার জাত এক করিয়া দিতে চান। ইহাতে সমাজের উন্নতি मा व्यवनिक इटेरव ? व्यात रामी किছू ना विनशा আমরা বন্ধবাসীতে লিখিত মহামান্ত শ্রীযুৎ ইন্দ্রনাথ বন্দোপাধ্যায় মহাশয়ের উক্তি উদ্ধৃত করিতেছি---"अहे स्व वर्ष-(छम,--- এहे या चामारमञ्जू मर्वाय, हेहा শাষরা অষত্বে নম্ভ করিতে বসিয়াছি; কষ্ট হয় না कि? अधनक वर्गलम यात्र नारे,-वर्ग-त्वत्र গোড়ায় স্নাছে গুণভেদ,—সেই গুণভেদের রক্ষা इस चात्र शृष्टि इस कर्यालाम। चामत्रा त्रहे कर्य-ছেদ ভূলিতে ব্যিয়াছি। কর্মভেদ নষ্ট হইলে, গুণ-(एक व्यापना-व्यापनि मूहिया याहेरत। शर्म कर्म-(एए, मार्थ कर्माएए, কর্মভেদ,— কাষে **मकन दिक्रे कर्षार्ख्य अका ना कदिल,**

বৰ্ণছেনের গোড়ার বে খণভেন, তাহা থাকিবে विजान छेत्रिया याहेटल विन्नाहरू—नाम किन ? গোড়ার ঐ এক গলদ—মন্নাভাব। স্বাভাবে नकरन य य द्वि ছाড়িয়া আপাত্রমাত মধুর বৃত্তি সকল অবলম্বন করিতেছে—বাঁচিলে ছ সব। আগে অনের সংস্থান হউক তারপর वत्मावञ्च ब्हेरव। महिज অন্ন যেন কেহ কাড়িয়া না লয়—লোকে যেন অনায়াসে তাহাদের উদরাল্লের যোগাড় করিছে कि इःथ वन मिथ- धरे प् তাহারা চৰিয়া, খুঁড়িয়া প্রাণ্পাত করিয়া খাটিয়া थारेट भाग्र ना अथह मन करनत दिन (भेहे छित-তেছে, বড় লোক আরও বড় হইতেছে—দেশী ও বিদেশী বণিকগণ কাঁপিয়া উঠিতেছে। তাহাদের ক্ষুধার অন্ন, পরিধেয় কাপড় আগে যোগাড় করিয়া দাও তার পর সংস্থারের কথা কহিও। নৃতন কিছু করিতে হইবে না-সংশ্বার আপনা আপনি হইবে। ভারতের চিরন্তন প্রথা দর্ককল্যাণকর সকলে বুঝিবে। এস সকলে কর্ত্তব্য পালন করি मिथ मिथि कि इम्र १

প্রাদেশিক কৃষি সংবাদ।

বঙ্গদেশে ভাতুই শস্তা—এখানকার প্রধান ভাতৃই শস্তা হৈমন্তিক ধান। যে সকল কমিতে ভাতৃই ফসলের আবাদ হয়, তাহার প্রায় শতকরা ৫০ ভাগ আমন ধানের ক্ষমি। বিহার এবং ছোট নাগপুরে প্রধান ভাতৃই শস্ত ভুটা। এখানে মক্রয়া এবং কোরারেরও চার হয়। মোটের ভাগর ভাছই শভের অবস্থা মন্দ নহে তবে স্থানে ছানে থারাপ হইয়াছে। জুলাই মাসের অতি ছুলিতে বিহারে, আগান্ত মাসের রাষ্ট্রতে উড়িয়া ও ছোট নাগপুরে কিছু ক্ষতি হইয়াছে। সম্প্রতি জলপ্লাবনে হগলি, বর্দ্ধমান, মেদিনীপুর, বালেখর প্রভৃতি স্থানে ভাছই শভের সমূহ ক্ষতি সাধন করিয়াছে। প্রায় ৯,৫৭৭,০০০ একর জনিতে ভাছই শভের আবাদ হইয়াছে।

মূঙ্গের।—ভাদ্র মাদে শন্তের অবস্থা। এই **জেলায় ভূটা, খে**ড়ি, মাড়ুয়া, কাউনি, খ্যামা এই কয় প্রকার প্রধান "ভাছই ফসল"। গত বৎসরের ক্সায় এবার জলপ্লাবনে নদীর ধারের অর্থাৎ চর জমির क्रमन जिन्न व्यक्त किहूरे नहे रम नारे। এर जिनात উত্তরাংশের ভাতৃই ফসল প্রায়ই নষ্ট হইয়া থাকে, ক্লুষকগণ ফুসল কাটীতে আরম্ভ করিয়াছে কিন্তু এখনও व्यत्मक ञ्चात्म कृष्टोषि कार्षिवात्र छेशबुक्त दय नारे। এ জেলায় দক্ষিণাংশ কেতে "অঁঘাই ধাতত" হইয়া थीरक, अंत्रजभूत जक्षात "अचारे शास्त्रत" वलन শেষ হইয়া গিয়াছে, কিন্তু গত বৃষ্টির দরুণ লক্ষী-সরাই ও সেকপুরা অঞ্চল ''অঘাই ধান্তের" বপন শেৰ হওয়া দূরে থাকুক, এখন পর্য্যন্ত জমি চাব कदा दम नारे, यादा व्यक्त वादा व्यानक कन-भावन रहेग्राष्ट्र, कनभावत्न गग्ना नाहेत्नत्र द्वन পাড়ীও চলা বন্ধ হইয়াছিল। শুনিয়াছি ১০।১২ वरमात्रव गाया अ श्रेकांत्र वका दश नाहे. এहे **ৰেলার কোন কীট অথবা অন্ত** রোগাদির দারা कत्रन नहें दम्र नारे, अ अकल शास्त्र हार श्रूवरे ক্ম, তবে কোন কোন জায়গায় যাহা আছে তাহার অবস্থা তত ভাল নয়, ও কোন কোন স্থানে পাটে পোকাও দেখিতে পাওয়া গিয়াছে, এই স্ময় প্রতাহই এদিকে রষ্টি হইয়াছে। ভাদ্র মাদে মুঙ্গেরের বল বৃদ্ধি অতীব অস্বাস্থ্য কর, প্লেগও

হুই একটা দেখা দিয়াছে, কলেরাও লাগিয়া রহিয়াছে। প্রীউপেক্রক্ষার দত্ত, সদর কার্ত্ত, মুদের।

আমি কিছুদিন পূর্বে "বসুমতী" পত্রিকায় "আদর্শ-কৃষি-ক্ষেত্র" শীর্ষক একটা প্রবন্ধ লিখিয়া যাহাতে দেশীয় লোকের আদর্শ-কৃষি-ক্ষেত্র স্থাপনে ক্ষায় তাহার চেষ্টা করিয়াছিলাম এবং স্বয়ং উক্ত রূপ একটা ক্ষেত্র স্থাপনের চেষ্টা করিয়া আসিতেছিলাম। বর্তহান সনে আমি নিজ মূলটী গ্রামে একটা ক্ষুদ্র তটিনী তীরে ৪০/০ বিঘা ভিটা জমি লইয়া ক্ষুদ্রাকারে বিবিধ প্রকারের কৃষি আরম্ভ করিয়াছি। নিয়ে আমার কার্য্যাবলীর বিস্তৃত বিবরণ লিখিলাম, কৃষ্টক প্রকাশ করিয়া স্থা করিবেন।

- কেত্রে ভূটা এবং অড়হরের আবাদ করা হইয়াছিল, ভূটা ভালরপ জন্মায় নাই। অড়হরের অবস্থা মন্দ নয়। এ অঞ্চলে এবার ভূটার বড়ই হর্দশা। ইহা সাওতালগণের একটা প্রধান খাদ্য। স্তরাং ভদভাবে এতদ্কলবাসী সাওভালগণের বড়ই কট্ট হইবে।
- ২। কলিকাতা এগ্রিকাল্চার বিভাগ হইতে সেণ্ট্রাল্ প্রভিন্স আউস থান্তের বীজ আনাইয়া চারা উৎপাদন করা হইয়াছিল কিন্তুরোপনে অথথা বিলম্ব হওয়া হেতু থান্ত ভালরপ জন্মায় নাই। তবে আগানী বর্ধের জন্ত বীজের অভাব হইবে না। থান্তগুলি পাকিয়াছে, ২০১০ দিন মধ্যেই কাটা হইয়া যাইবে। এ অঞ্চলের সাধারপ থান্তের অবস্থা মন্দ নয়। তবে গত বৎসরের অন্থপাতে কিছু কম বটে।
- ৩। বন্ধীয় ক্লমি বিভাগ হইতে আদিষ্ট হইয়া শিবপুর ইঞ্জিনিয়ারিং কলেজ হইতে কতকগুলি

ক্যাসাভা কটিং আমার নিকট পাঠান হয়, কতকগুলি নষ্ট হইয়া গিয়াছিল যে গুলি ভাল ছিল, তাহা রোপণ করা হইয়াছে। গাছ গুলি বেশ সতেজে বর্দ্ধিত হইতেছে।

- ৪। আমার কেত্রে পাট ও শণ স্থবিধামত হয় নাই। অক্ত ২।> জন বে পাট দিয়াছিলেন, তাহা বেশ ভালই হইয়াছিল। পাট ও শণ কাটা হইয়াছে এবং হইতেছে।
- ৫। পরীক্ষার জন্ত কতকটা জমিতে আদা,
 কচু বসান হইয়াছে। ফলাফল বথা সময়ে জানাইব।
 লক্ষাও কিছু বসান হইয়াছে।
- ৬। আমার ক্ষেত্র মধ্যে ৫। বিধা জ্বমি লইয়া বাগান প্রস্তুতের জন্ম চেষ্টা করিতেছি। কতক-গুলি কলা গাছ, শিশু গাছ প্রভৃতি রোপণ করা হইয়াছে। গাছের অবস্থা আশাপ্রদ। আগামী বর্মে, গার্ডেনিং এসোসিয়েসন হইতে বিবিধ ফলের কলম ও চারা প্রভৃতি আনাইয়া রোপণ করিবার জন্ম এখন হইতে জমি প্রস্তুত করা ঘাইতেছে।
- ৭। এ অঞ্চলে ইক্ষু বেশ জনিয়াছে,ক্ষেত্রে তিল বোনা হইয়াছে। গাছ গুলি স্থলর হইয়াছে।—
 শ্রীভূপতি নাথ চট্টোপাধ্যায়, ভূপতিনাথ আদর্শ-ফ্রমি-ক্ষেত্র, ক্ষুটা পোঃ, সাঁওতাল পরগণা।

৮ই আধিন ১৩১৪।

বাগানের মাসিক কার্য্য।

কার্ত্তিক—অক্টোবর ও নবেম্বর।

আখিন মাস গত হইল, বিলাডী সবলী বপন করিতে আর বাকী রাধা উচিত নহে। কপি, সালগম, বাঁট প্রভৃতি ইতিপূর্কেই বপন কুরা रहेशारह। त्रहे नकन हाता अकरन नाष्ट्रिश निर्मिष्ट ক্ষেত্রে রোপণ করিতে হইবে। মটর, মূলা এবং नावी काठीय भीय, हिर्निश (भानगय) वीहे, भाकत, পিঁয়াক ও শসা প্রভৃতি বীক্ষের বপন কার্য্য আধিন মাসের শেষেই আরম্ভ করা উচিত। নাবী ফসলের এখনও সময় আছে তাহাদের চাষ চলে। কার্ডিকের প্রথমে ঐ সমস্ত বিলাতি বীজ বপন যেন আর বাকী ना थारक । वीक चानुष এই त्रमग्न वताहरू दहरव । পিঁয়াজ ও পটল চাবেরও এই সময়। আহিন মাসের প্রথমার্দ্ধ গত হইলেই রবি শস্তের জন্ম জমি তৈয়ারি করিতে হটবে এবং আখিন মাস গত হইতে না হইতেই মুখুরি, মুগ, তিল, খেসারি প্রভৃতি व्यविभाष्ट्राव वीक वर्गन कवित्व कन मन द्रा ना। কিন্তু আকাশের অবস্থার উপর সব নির্ভর করে। যদি বর্ষা শেষ হইয়াছে বলিয়া মনে হয়, তবেই ববি ফসলের জন্ম সচেষ্ট হওয়া উচিত, নচেৎ বৃষ্টিতে ক্ষতি হইবার সম্ভাবনা। সচরাচর দেখা যায় যে আখিন মাসের শেষেই বর্ষা শেষ হইয়া যায়, স্কুতরাং বঙ্গদেশে কার্ত্তিক মাসেই উক্ত ফসলের কার্য্য আরম্ভ করা সর্বতোভাবে কর্ত্তবা।

ধনে।—বেমন তেমন জমি একটু নামাল হইলেই যথেষ্ট পরিমাণে ধনে হইতে পারে।

স্ক্লাদি।—স্কল, মেথি, কালজিরে,মৌরি, রাঁধুনি ইত্যাদি এদেশে ভাল ফলে না; কিছু উহাদিগের শাক থাইবার জন্ম কিছু কিছু বুনিতে পারা বায়।

কার্পাস।—গাছ কার্পাসের ছই চারিটি গাছ, বাগানের এক পাশে দিয়া রাধিতে পারিলে গৃহত্তের অনেক কাজে লাগে।

তরমুজাদি।—তরমুজাদি, বালুকা মিশ্রিত পলি-মাটিযুক্ত চর জমিতেই ভাল হয়। বে জমিতে ঐ সকল ফসল করিতে হয়, তাহাতে অক্সান্ত সারের ' সক্তে আবশ্রক হইলে কিছু বালি মিশাইয়া দিবে। ভরষুত্ব মাটি চাপা দিলে বড় হয়।

উচ্ছে।—৪।৪ হাত অন্তর উচ্ছের মাদা করিতে হর নচেৎ পাইট করিতে ও উচ্ছে ত্লিতে কণ্ট হইবে। উচ্ছের বীল একটা মাদার ৩।৪টার অধিক পুঁতিবে মা।

গটোল।—পটোলের মৃলগুলি প্রথমে গোবরের সার মিশ্রিত অরজনে ২।০ দিন ভিজাইয়া রাখিয়া নৃতন কল বাহির হইলেই ভূমিতে পুঁতিবে। পুনঃ পুনঃ খুসিয়া ও নিড়াইয়া দেওয়াই পটোলকেত্রের প্রধান পাইট।

প্লাপু।—কল সমেত এক একটি পিঁয়াজ আধ হাত সম্ভৱ পুঁতিয়া দিবে এবং জমি নিতান্ত শুকাইয়া গেলে মধ্যে মধ্যে জল দিয়া আবার মাটির "বো" হইলে খুঁড়িয়া দিবে।

নটরাদি।—শুট ধাইবার জন্ম আখিনের শেষে
মটর, বরবটি ও ছোলা বুনিতে হয়। ঘাস নিড়াইয়া
দেওয়া ভিন্ন ইহাদের বিশেষ পাইট্ কিছুই করিতে
হয় না।

কেত্রের পাইট্।—যে সকল কেতে আলু, কপি বসান হইয়াছে, তাহাতে জল দিয়া আইল বাধিয়া দেওয়া ভিন্ন এ মাসে উহাদিগের আর কোন পাইট্ নাই।

কলের বাগান।—এই সময় কোপাইয়া গাছের গোড়া বাধিয়া দেওয়া উচিত।

মরস্থনী ফুল বীজ।—সর্ব প্রকার মরস্থনী ফুল বীজ এই সময় বপন করা কর্তব্য। ইতি পূর্বে এটার, প্যান্দি, দোপাটি, জিনিয়া প্রভৃতি ফুল বীজ কিছু কিছু ৰপন করা হইলাছে, এতদিন রটি হইবার আশকা ছিল কিছা কার্ভিক মালে প্রচুর শিশির পোত হইতে আর্ভ হইলে আর রটির আশকা থাকে না, স্তরাং এখন আরু যাবভীয় মরক্ষী সুবা বীক বপমের কাল বিলম্ব করা উদ্ভিত নতে।

গোলাপের পাইট।—পোলাপ গাছের গোড়া খুঁড়িয়া দিয়া এই সময় রৌদ্র ও বাজাস খাওয়াইয়া লইতে হইবে। ২।৪ দিন এই রূপ করিয়া পরে ডাল ছাঁটিয়া গোড়ায় নুতন মাটি,গোবর সার প্রান্তজ্ঞি দিয়া গোড়া বিধিয়া দিলে শীতকালে প্রচুর ফুল ফুটে।

বিবিধ সংবাদ ও মন্তব্য।

ক্বৰি-ছাত্ৰ-বৃত্তি।—পূৰ্ব্বৰাঙ্গালা ও আসামের সরকার বাহাত্বর ৫ বৎশর কাল স্থায়ী তিনটী ক্ববিব্রতি স্থাপন করিতেছেন। একটা আসামী বা খাসিয়ার জন্ম এবং একটা বাঙ্গালী মুসলমান ও অপরটী বাঙ্গালী হিন্দুর জন্ম। প্রত্যেক রুত্তি প্রথম তিন বৎসর মাসিক কুড়ি টাকা ও পরবর্তী তুই বৎসরের মাসিক ত্রিরিশ টাকা হিসাবে দেওয়া হইবে। র্ঘিপ্রাপ্ত ছাত্রগণকে তিন বংসর কাল পুণা কৃষি-কলেজে এবং বাকী ২ বৎসর পুষা কৃষি-কলেজে কৃষি-^{ৃতি} অধ্যয়ন করিতে হইবে। যাঁহাদের বয়স তেত্রিস বৎসরের অধিক হইয়াছে বা যাঁহারা যে কোন ইউনিভার-সিটির এফ, এ, পরীক্ষার উত্তীর্ণ হন নাই বা যাঁহাদের শরীর সবল ও সুত্ত নহে জাহাদিপকে এই রভি দেওয়া হইবে না। ব্রত্তিপ্রাপ্ত ছাত্রের চরিত্র দোষ বা অধ্যয়নে অমনোযোগীতা দেখিলে ব্লক্তি বন্ধ করিয়া দেওয়া যাইতে পারে। ছাত্রগণের যাতায়াতের ধরচা বা পুস্তকাদির ব্যয় গভর্ণমেন্ট इटेर्ड वहन कत्रा इटेरव।

লেবু ঘাস। — লকাষীপে ছই প্রকার আবশুকীয়

যাস দেবিতে পাওয়া বায়, একটি "লেবু ঘাস"ও

অন্তটী "সহিট্রোনেলা"। আজকাল লেবু ঘাসের

চাবে নিংহলিরা বিশেষ যত্নবান, কেন না উহা হইতে

এক মুল্যবান তৈল পাওয়া বায়। আজকাল

লেবু ঘাসের তত অধিক চার হইতেছে না।

লেবু খাদের বিশেষ পরিচয় আমরা এই মাত্র দিতে পারি যে, ইহা গুড়হবদ্ধভাবে জন্ম ও শীঘ্র মরে দা। অনেকটা হুর্কা খাদের মত শিকড়ে শিকড়ে গাছ জন্মাইয়া থাকে। উর্দ্ধে ৪।৫ ফুট হয়। সিংহলিরা ইহাকে "নারাঙ পাঙড়ি" বলে। মালয়া প্রদেশে যে লেবু খাস হয় তাহাকে সারা নামে অভিহিত করা হয়।

লেরু ঘাস প্রথমতঃ লকার দক্ষিণদিকে সমুদ্রের উপকৃল ভাগে দেখা যাইত, কিন্তু আঞ্জাল সমুদ্র ইইতে ১৬০০ কিট্ উচ্চ স্থানে পেরাভিনিরা প্রদেশে ইহার চাম হইতেছে। এতত্তিম ক্রেগ, বানারা, বেলা গনাহিরিয়া, মুহলক্রেলি, সীতা-ইলিয়া ও মুত্বু-ইলিয়া প্রভৃতি স্থানে কিরূপ জন্মে, ইহা দেখি-যার জন্ম পরীকা হইতেছে।

শেব ঘানের চাৰ প্রণালী বড়ই ছহজ। জমি তৈয়ারী হইলে চুই বা তিন ফুট অন্তর গর্জ করিতে ছয় প্রবং সেই গর্জে গোছা গোছা করিয়া ঘাস বসাইয়া দিতে হয়'। এখন আর কিছু করিবার আবশ্রক নাই, ঘাস আপনি গোছা গোছা জনাইতে বাকে। প্রথম মাসের পর কেবল একবার ক্বেজে বাছিয়া দিতে হয় এই পর্যন্ত। ৬ হইতে ৯ মাস মধ্যে ঘাস একবার পাকিয়া উঠে এবং ঐ সময় কাটিয়া লইতে হয়। পরে ছুই বংসর ধরিয়া ক্রমাগত বংসরে তিনবার করিয়া ঘাস কাটিয়া লওয়া হইয়া ধাকে। তিন বংসর পরে আবার পুরাতন মৃত্যু ও

শিকড় উৎপাটন করিয়া নুতন খাস বসাইবারী আবগুক হয়।

ঘাস পিৰিয়া বক্ষন্ত দিয়া চোয়াইয়া লইলেই তৈল পাওয়া যাইবে। হিসাব করিয়া দেখা গিয়াছে যে, এক একরে বৎসরে ২০ পাউও তৈল পাওয়া যাইতে পারে। লেবু খাসের তৈল ৬ হইতে ৮ পেনি আউন্স দরে বিক্রীত হইয়া থাকে।

রবারের আবাদ।—রবারের প্রয়োজনীয়তা যেমন বাড়িতেছে রবারের আবাদ তেমনি নানা স্থানে ছড়াইয়া পড়িতেছে। আসামে এবং পূর্ববঙ্গে আনেক স্থানে রবারের আবাদ ইইয়াছে। তন্মধ্যে চায়হুয়ারের রবারের আবাদই বিশেষ উল্লেখ বোগ্য। তথায় ২,৭৪৬ একর জমিতে রবারের আবাদ ইইয়াছে। উৎপন্ন রবার কার্য্যোপযোগী বলিয়া স্থিরীকৃত ইইয়াছে। এই আবাদ হইতে বিগত বর্ষে ২৩,০০০ টাকা খাঁটি লাভ ইইয়াছে।

পাবনা-সিরাজগঞ্জ-শলন্ধ। — এবার যে সামার বর্ষা হইয়াছিল, তাহার জল, জমিতে ভাল মত প্রবেশ করিতে পারে নাই, এজন্ত জলাভাবে হৈমন্তিক ধাল্ডের বিশেষ ক্ষতির সম্ভাবনা।

বিয়নম্।—শ্রীহটে, ছাতকে ও থাশিয়া পাহাড়ে এবং বংশীকুড়া পরগণায় ৫।৭ হাত উচ্চ দেখিতে মাদারের মত সাদা ফল বিশিষ্ট তেশিরা কাঁটাওয়ালা এক প্রকার গাছ হয়। এই গাছ জবে মরে না। ইহার গাত্রে মাদারের গাছের স্থায় কাঁটা, ফলগুলি দেখিতে কাঁচা মাখাল ফলের স্থায়, পাকিলে জবং হল্দে হয়। ইহার দারা বিঠার স্থায় উত্তমক্রশে রেশমী কাপড়, শাল ইত্যাদি পরিদার করা যায়

শুবং সাবানের স্থায় ইহার গোরা স্ত্রে বন্ধও পরিষ্ণার করা যায়। আমি রাসয়নিক পরীক্ষায় ইহা রিঠা আপেক্ষা উরত প্রকৃতির ফল বলিয়া পরিচয় পাই বাছি। মাদ মাসে কুল হয়, বৈশাখ মাসে ফল পাকে, কিছ বোঁটা শক্ত বলিয়া পর ফল অধিক দিন থাকে। এক একটা গাছে প্রভূত পরিমাণে ফল হয়। ইহাম্বারা কলিকাতায় রিঠার ব্যবসা চলিতে পারে। পোঃ বানিয়াচং, গ্রাম চৌধুরীপাড়া, শীরুক্ত গজেক্রকুমার বিখাস, শীহট়। এই ঠিকানায় ব্যাবসাধীরা পত্র লিখিলে ফল পাইতে পারেন।

দেশীর উদ্ভিজ্ঞে প্রস্তুত আফ্লাতুনী আরক।—
পণ্ডিত সি, এল, শর্মা কর্তৃক ইউনানি মতে ভন্ম লতা
শুল্লাদি ঘারা এই আরক প্রস্তুত হইরাছে। দেখিতে
পরিকার জলের ন্যায়, ইহার স্থাদ নাই, গন্ধ নাই।
দেশীর শাকারে পরিপুষ্ট মানবদেহে বিদেশীয়
শুষধের পরিবর্ত্তে দেশক গাল গাছড়ায় যে রোগের
আমূল শান্তি হইবে তাহা বিচিত্র নহে। শুনিতে
পাই অনেকে অজীর্ণতা, রক্তামাশার, সর্দ্দি, কাশি
প্রস্তুতি নানা প্রকার রোগে ইহা ব্যবহার করিয়া
উপকার পাইতেছেন। অতএব প্রত্যেক গৃহস্তের
ও প্রবাসীর নিকট ইহা > শিশি সর্ব্দা থাকা
উচিত। উপকারিতার তুলনায় মূল্য অতি সামান্ত ;
> মানের ব্যবহারোপযোগী স্টেষধের মূল্য > টাকা
মাত্র।

মহীশুর প্রদর্শনী।—বর্ত্তমান মাসে মহীশুরে একটি শ্রমশিল্প ও ক্ষবিজ্ঞাত দ্রব্যাদির প্রদর্শনী উদ্বাটিত হইয়াছে। এবার হইতে প্রত্যেক বৎসরই এই প্রদর্শনী, এই সময় খোলা হইবে। প্রদর্শনীর প্রধান উদ্দেশ্য সাধারণকে শিক্ষা প্রদান এবং এত ক্দেশ্রে কলকজা, মথেষ্ট পরিমাণে প্রদর্শিত হইবে। ক্ষমক এবং সাধারণ শ্রম শিল্পীগণের পক্ষে প্রদর্শনী যে বিশেষ আবশ্রকী তাহা বলাই বাহল্য।

আফ্লাতুনী আরক।

(অত্যাশ্চর্য্য ও বিশেষ ফলপ্রেদ)

ইহার উপকারিতা, নং >। (সেবন) নৃতন ও পুরাতন জ্বর, কোষ্টাগুদ্ধি, ষক্তবের পীড়া (ন্যাবা), উদরাময় ওলাউঠা, আমাশয়, সদ্দী, হাঁপানী, ক্ষয়-কাশ, ধাত্দোর্কাল্য, শুক্র তারল্য খেতপ্রদ জ্বালা, বাত ইত্যাদি।

ইঞার উপকারিতা, নং ২। (বহিঃপ্রয়োগ)
চক্ষুরোগ সমূহ। চক্ষু দিয়া অমবরত জল নিঃসরণ,
দৃষ্টিহীনতা, চক্ষু জালা করা, চোথ ওঠা, চোথ সর্বদা
কর কর করা ইত্যাদি।

ইহার উপকারিতা, নং ৩। (সেবন) ইহা বিষ রোগের মহৌষধ। অতিরিক্ত মাদক ত্বা সেবন জনিত অজ্ঞান অবস্থায় ইহা মন্ত্র শক্তিবৎ রোগীকে মৃত্যু মুধ হইতে ফিরাইয়া আনে। সেঁকো কিম্বা অন্ত কোন বিষ প্রাণাস্তকর বিষ পান করিলেও রোগীর জীবন এই আরক ২।৩ বার সেবনে রক্ষা পায়।

ইহার উপকারিতা, নং ৪। (বহি:প্রয়োগ)
দাদ, খোস, ফোড়া, গলিত ক্ষত, উপদংশ জনিত
বিষাক্ত ক্ষত সমূহের পক্ষে ইহা পরম কল্যাণকর
মহৌষধ। সর্পদন্ত ব্যক্তিও এই ঔষধ বহিঃ প্রয়োপে
পায়। রশ্চিক, মৃষিক, বোল্তা, বিষাক্ত পিন্দিলা, ক্ষিপ্ত, কুরুরে বা অন্ত জন্ততে দংশন করিলে
এই ঔষষ লেপনে 'বিষ হইবার কোনও আশহা
ধাকে না এবং জালা ষন্ত্রণা তৎক্ষণাৎ নির্ভ হইবে।

আমার ঔষধের উপকারিতার পরীক্ষা করিতে পারেন। এক মাসের ঔষধের মূল্য > চাকা মাত্র। মফঃস্বলে ডাঃ মাঃ সহ.১।০/০ মাত্র। যদি এক টাকা ব্যয় করিতে সাহস না হয়, তাহা হইকে ।০/০ আনা ডাক টিকিট প্রাপ্তে এক শিশি ঔষধ নমুনা ম্বরূপ পাঠাইব। আমি নিংসন্দেহে বলিতে পারি যে উপরোক্ত রোগ সমূহে আফ্লাতুনী আরক ভিন্ন অন্ত কোন ঔষধ ব্যবহার করিতে আপনার কথনও প্রবৃত্তি হইবে না।

পণ্ডিত সি, এল, শর্মা। ৮৯-৮৯ কটন খ্রীট, কলিকাতা।



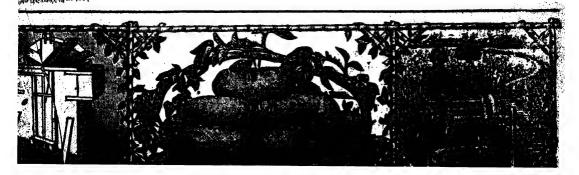
কৃষি, শিপ্প, সংবাদাদি বিষয়ক মাসিক পত্ত।

অন্তম খণ্ড,—সপ্তম সংখ্যা।

সম্পাদক—শ্রীনগেন্দ্রনাথ স্বর্ণকার, এম, এ, গিট কলেজের ভূতপূর্ব অন্ধার ও বিজ্ঞানের অধ্যাপক। ও শ্রীনিকুঞ্জবিহারী দত্ত, এম, আর, এ, এস্।

কাত্তিক, ১৩১৪।

মিলার প্রিণ্টিং ওয়ার্কস্; ১২৩ নং বহুবান্ধার খ্রীট, কলিকাতা।



ডাক্তার মেজর সাহেবের বিশ্ববিখ্যাত সেই ইলেক্ট্রো-সার্শাপ্যারেলা।

শুক্র ও শোণিত পীড়ারোগে নবযুগ আনিয়াছে।

রক্তই মানবদেহে জীবনী শক্তি। প্রতিদিন নানাপ্রকারে বিশেষতঃ আহার বিহারে অত্যাচার আনাচারে, নিশাস প্রখাসে মানবদেহে বিষ প্রবেশ করিয়া থাকে। এই বিষ ক্রমে রক্তের সহিত মিপ্রিত হইয়া দেহাভ্যন্তরস্থ তাড়িতশক্তির হ্রাস করে এবং পরিণামে সাধারণতঃ শুক্র ও শোণিত সম্বন্ধীয় পীড়া উৎপন্ন হয়। যে ঔষধ ঐ রক্তত্ত্বির বিষ তিরোহিত করিয়া হাসপ্রাপ্ত বৈদ্যুতিক শক্তির সামঞ্জয় সম্পূর্ণ-ক্রপ রক্ষা করিতে পারে তাহাই প্রকৃত ঔষধ; এই—

''ইলেক্ট্রো-সার্শাপ্যারেলা"ই তাহার একমাত্র আদর্শ।

ইহা কি ?— চিকিৎসা-বিজ্ঞান-সন্মত শুক্র ও শোণিত দোষ-সংশোধক এবং তাড়িতশক্তি প্রবর্ত্তক কয়েকটা ফুপ্রাপ্য বীর্য্যবান উদ্ভিজ্ঞ হইতে— নিউইয়র্ক নগরবাসী খ্যাতনামা ডাক্তার জেমস মেজর এম, এ, এম, ডি, মহোদয়ের অমুষ্টিত,—নূতন রাসায়নিক প্রক্রিয়ায় বিনিঃস্থত নির্যাস। মানবদেহে ইহার ক্ষমতা অসীম, গুণ অনস্ত, ক্রিয়া স্থায়ী।

ইহাতে যে কয়েকটা বীৰ্য্যবান ভেষজ পদাৰ্থ আছে তাহা অন্ত কোন ঔষধে নাই; এবং ঐ গবেষণা-লব্ধ মহাগুণশালী ফুপ্ৰাপ্য ভেষজই ইহার ঐরপ অসাধারণ গুণবতার মূল কারণ।

ইহাতে কি কি রোগ সারে ?— সর্বপ্রকার কারণজাত শুক্র ও শোণিত বিরুতি, বাতরক্ত, আমবাত, গাত্রকণ্ড, এবং তজ্জনিত দূবিত ঘা, নালী ঘা, হাত পায়ের তলায় চামড়া উঠা, শরীরের নানাস্থানে কুৎসিত চিহু, নুতন পুরাতন বাত, গাঁইটে গাঁইটে বেদনা ও ফুলা, প্রমেহ, শুক্রমেহ, শ্বরণশক্তির হীনতা, যৌবন কালোচিত সামর্থ্যের অভাব ইত্যাদি শুক্র ও শোণিত সংক্রান্ত সর্বপ্রকার ব্যাধি ও তাহার সহস্রাধিক উৎকট উপসর্গ সমূলে বিনপ্ত করিয়া ক্ষুধার্দ্ধি করিতে, কোষ্ঠ পরিষ্কার রাখিতে এবং মুর্বল ও জরাজীর্ণ দেহ সবল ও কার্যক্রম করিতে ইহা অতুলনীয়; তাই—

ডাক্তার মেজরের ইলেক্টে। সার্শাপ্যারেলা

আৰু ভারতের সর্বাত্ত ও পরিব্যাপ্ত। প্রকৃত গুণ আছে বলিয়াই ইহার বিক্রয় এক্স অধিক—বিক্রয় বাছল্য হেতুই আজ এত নকলের স্কৃষ্টি! ক্রেতাগণ সাবধান!!

• ''ইলেক্ট্রো-সার্শাপ্যারেলা"র প্রত্যেক শিশির রঙ্গিন কভারিং বাক্সে—

রটিশ গভর্ণমেণ্ট হইতে রেজেপ্টারি করা আমাদের টেডমার্ক দেখিয়া লইবেন। আদিও অক্কত্রিম ঔষধ পাইতে হইলে বোস্বাই কিম্বা কলিকাতার ঠিকানায় মেসার্স 'ডিরিউ, বিশ্বর কোম্পানিকে পত্র লিখিবেন; অথবা কলিকাতা মেসার্স বিটক্লফ পাল এণ্ড কোম্পানীর দোকানে পাইবেন। এই উভর স্থান ব্যতীত আর কোখাও প্রকৃত ও্রধ পাওয়া যায় না।

"ইলেক্ট্রে। সার্শাপ্যারেলা" সকল দেশের সকল ঋতুতে উল্লিখিত রোগ সমূহের সকল শবস্থার আবাল-রন্ধ-বনিভা, রোগী অরোগী সকলেই নির্কিছে সেবন করিতে পারেন।

ইহাতে পারদাদি কোনপ্রকার দূষিত পদার্থের সংস্রব না থাকার মাতৃত্ততের ভার নির্দোষ্ঠ সানাহারে কোন কঠিন নিরম না থাকায় ধনী দরিদের সমান অধিকার।

ইলৈট্রে সাশাপ্যারেলার মূল্যাদি,—সর্বপ্রকার ভাষার ব্যবস্থাপত্র সম্বলিত ৮ দিন সেবদোপ্রবাগী প্রত্যেক শিশির মূল্য ২১ টাকা, ৩ শিশি ৫॥০, ৩ শিশি ১০॥০ টাকা, ডন্সন ২০১ শিকা, প্যাকিং ও ডাক্ষাঞ্জ ইত্যাদি বধাক্রমে ৬০, ৮০/০, ১০০, ১৮০।



५म थ७।

कार्डिक, ১৩১৪ मान।

৭ম সংখ্যা ৷

গো-বদন্ত।

গো-বসস্ত টাইফয়েড জাতীয় রোগ: সংক্রামক ও ম্পর্শাক্রামক, উভয় ধর্মাক্রান্ত ও বিশেষ বিষ-জনিত। গৃহপালিতই হউক কিমা বক্তই হউক, রোমন্থন-काती পশু মাত্রেরই এই রোগ হইতে পারে। মামুবের এই ব্যারাম হয় না। গোরু, মহিষ, হরিণ, তেডা, মেষ ইত্যাদি পশুদিগের মধ্যে গো-জাতীয় পত্তরই এই রোগে আক্রান্ত হইবার সন্তাবনা (वनी। এই রোগে রোগী প্রায়ই বাচে না কিন্তু वैक्ति विजीय चाक्तमा आयरे मात्र ना। এरे রোগ একবার হইলে দিতীয় আক্রমণ প্রায়ই হয় না। দ্বিতীয় আক্রমণের লক্ষণগুলি অতি মৃত্ ভাবাপর। মৃত পশুর উপর কাক প্রায়ই বসে না। কেহ কেহ বলেন গোরু ও মহিষের মধ্যে মহিষ অত্রে এই রোগে আক্রান্ত হয়। এই ব্যারাম পশाদिর সংক্রামক পীড়া সমূহের মধ্যে সর্ব্বাপেকা অধিক মারাত্মক।

ভারতবর্ষের সর্বতেই এই পীড়া পরিদৃষ্ট হয়।
কোন কোন আক্রমণে এই লক্ষণ গুলি এত গুরুতর
হয়-বে এক স্থানের প্রায় সমস্ত পণ্ডই মৃত্যু মুখে
পতিত হয়। এই ব্যারামের মৃত্যু সংখ্যা অক্সান্ত
বোগের মৃত্যু সংখ্যার সমষ্টি হইতে অনেক অধিক।

এই রোগে এক সময়ে অনেক পশু আফ্রান্ত হয়।
এই পীড়া মহামারি ভাবে আরপ্ত হয় এবং ইহাই
গো-মড়ক বা গোকর প্রেগ নামে অভিহিত হয়।
সকল মহামারিতে এই রোগের লক্ষণ গুলি এক
ভাবে প্রকাশ পায় না। ভিন্ন ভিন্ন গো-মড়কে এই
রোগের পৃথক পৃথক লক্ষণ দৃষ্ট হয়; এমন কি
এক গো-মড়কেও ভিন্ন ভিন্ন লক্ষণ দেখিতে পাগুরা
যায়। এই রোগ উৎপাদনকারী বীক্ষ শরীরে
প্রবেশ করিবার পর ও লক্ষণ সমূহ বাহিরে প্রকাশ
হইবার পূর্বেষে সময় অভিবাহিত হয় ভাষাকে
অন্ধ্রায়মানাবস্থা (incubating stage) কহে;
ভাহা ৩ দিন হইতে ১০ দিন পর্যান্ত। বারজীর
সংক্রামক ও প্রশাক্রামক পীড়ার মধ্যে এই রোগ
প্রধান।

এই রোগ বে বিশেষ বিব-জনিত তাহা পূর্বেই
বলা গিয়াছে। থাদ্য, পানীয়, খাস প্রশাস বা
ক্ষতের সহিত এই রোগের বীজ শরীরে প্রবিষ্ট
হয়। যে সমস্ত কারণে এই পীড়া জনেক স্থান
ব্যাপিয়া পড়ে, তৎসমূদয়ের মধ্যে নির্রালিখিত
গুলিই প্রধান:—নিরোগী পত রোগাকোর পঞ্চর
সহিত একত্রে আহার, এক মাঠে বিচরুণ, এক
স্থানে শয়ন বা অবস্থান; একই ব্যক্তি হারা নিরোগী
ও রোগগ্রন্ত পত্র সেবা তক্ষা, মৃত বা রোগালোর

পশুর ব্যবস্থত কোন দ্রব্য নিরোগী গোরুর সংস্পর্শে আসা; মৃত পশু চারণভূমিতে বা থালে, ডোবায় নিক্ষেপ; মৃত পশুর অস্ত্রাদি শিয়াল, কুকুর, শকুনি ইত্যাদি দারা দূর দ্রান্তরে নীত হওয়া এবং পীড়িত পশু হাটে বা বাজারে বিক্রয়। এতভিন্ন চামার-গণও লোভের বশবর্তী হইয়া মৃত পশুর পাকস্থলী বা অল্পের ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র অংশ গো-চারণে ছড়াইয়া রোগ পরিব্যাপ্ত করিয়া থাকে।

বিভিন্ন দেশে গো-বসন্ত নিম্নলিখিত বিভিন্ন
নামাবলী বারা অভিহিত হইয়াথাকেঃ—বঙ্গদেশ—
বসন্ত, দক্ষিণা, গুটি, গুগলানি, মাতা, পশ্চিমা,
শীতলা, নারা, মুঃ পুনেগা, সিলা ও শিমলা। পূর্ববঙ্গ—বড় পীড়া, জোরাণ, ঢেরসী, বুড়া পেড়া ও
বঙ্গদেশের সমস্ত নাম। আসাম—জহানি, মৈয়ার,
মুর, মুরাই, মৌর, মৌয়া, মৌয়ার, পেরানগা ও
শীড়ঙ্গ। বিহার—চিচাক, দক্না, ডাক্না, মাতাকা-নিক্সার, পশুনগাও সিলা। সাওতাল প্রগণা—
ক্সদন্ধা। উড়িয়া—ঠাকুরাণি। ছোটনাগপুর—
ব্যাধ, গো-বসন্ত, হাজা ও পাঞ্জা সোতা।

জর গো-বসন্তের প্রথম লক্ষণ; কিন্তু এই গাতোভাপ তাপমান যন্ত্র দারা পরীক্ষা করিরা জানিলে বেশ ভাল হয়। সাধারণ লোকে যাহাতে জনায়াসে এই রোগ নির্ণয় করিতে পারে, সেই জন্ম লক্ষণ গুলি তিন ভাগে প্রেণীবদ্ধ করা হইল।

প্রথমাবস্থা :— রোগী সঙ্গী হইতে পৃথক থাকিতে ভাল বাদে; অর অর আহার করে; ধীরে ধীরে ও অনিয়মিত ভাবে জাওর কাটে; অধিক পিপাসা অমূভব করে। শীত ও কম্পন হইরা জ্বর আসে; শরীরস্থ রোম সমূহ খাড়া হয় ও রোগী অত্যন্ত নিস্তেশী হয়। মূখ গহরের উষ্ণ হয় ও মূখ গহরেছ ঝিল রক্তাধিক্য হেডু লাল দেখায়। কাণ ছটী মূলিয়া পড়ে; কোষ্ঠ প্রায় বদ্ধ খাকে ও মলে শ্লেয়া

বা আম দেখিতে পাওয়া যায়। ক্লুণা প্রায়ই থাকে
না কিন্তু অতান্ত পিপাসা থাকে। থুস্ খুস্ করিয়া
কাশে; পৃষ্ঠের শিরদাঁড়া বাকিয়া যায়। নানা
অক্সের বিশেশতঃ পিঠের, কাঁথের ও দাবনার মাংস
পেশী সমূহ কুঞ্চিত হয় অর্থাৎ মধ্যে মধ্যে চমকিয়া
বা কাঁপিয়া উঠে। রোগী চারি পা একত্রে ওটাইয়া
দাঁড়ায়। দাঁত কিড়মিড় করে ও হাই তোলে।
শিরদাঁড়া টিপিলে বেদনা অন্তব করে। নাড়ীর
স্পাদন ফত হয়। এই অবস্থা ২০০ দিন মাত্র থাকে।

विशेशावशाः -- शा, कान, मूथ, निः ও मतीतश्र অক্তান্ত অন্ন সকলে হাত দিলে কোনও সময়ে উঞ্চ. কোনও সময়ে বা শীতল বোধ হয়। ঘন ঘন শ্বাস প্রশাস ফেলিতে থাকে; আহারে অনিচ্ছা করে: জাওর একেবারে কাটে না। চক্ষু হইতে জল বা রেদ নিঃস্ত হয়। পার্ব দেশে বা কোঁকে মাথা গুঁ শ্বিয়া শুইয়া থাকে। 👅র অত্যুগ্র, তৃক্ষা অত্যন্ত, ঢোঁক গিলিতে অত্যম্ভ কষ্ট হয়। নড়িতে চড়িতে অত্যন্ত কষ্ট হয়। মুখ গছবরস্থ ঝিল্লিবলী, মাড়ি ইত্যাদি অধিক লাল দেখায়। জিহনা অপরিষ্কার ও স্থানে স্থানে ফাটিয়া যায়। মল-দ্বার ও যোনির অভ্যন্তরস্থ চর্ম অত্যন্ত রাদা হয় ও ওম থাকে। মাংস পেশী সমূহের খেঁচুনী অধিক টের পাওয়া ষায়। পৃষ্ঠের শিরদাঁড়া টিপিলে অধিক বেদনা অহুত্ব করে। কোষ্ঠ বন্ধ থাকে; মলে রক্ত ও আম দেখিতে পাওয়া যায়; কোঁৎ পাড়িয়া মল-ত্যাগ করিতে হয় এবং কখনও কখনও মলদার ও যোনি বাহির হইয়া পড়ে। হুশ্ববতী গাভীর হৃশ-ক্ষরণ কমিয়া যায়।

তৃতীয়াবস্থা:—এই অবস্থাকে রোগের পূর্ণ বিকাশাবস্থা বলা যায়। এই সময়ে মুখ হইতে লালা নিঃস্ত হয়। চক্ষু ও নাসিকা দিয়া অত্যম্ভ জলপ্রাব বা ধেলা নির্গত হয়; এই প্রাব প্রথমে

জলের মত, পরে খেলাও পূঁষময় হয় এবং নাসিকার অগ্রভাগে লাগিয়া থাকে। মূখে অভ্যন্ত হুৰ্গন্ধ হয়। মাড়িতে, মুখের কোণে, মুখের ভিতরের নিয়ভাগে, ও জিহ্বায় অতি ছোট ছোট খেতবৰ্ণ গুটকা দেখিতে পাওয়া যায়; পরে ঐ সকল গুটকা কুদ্র ক্ষুদ্র ক্ষতে পরিণত হয়; কখন কখন নাকের ভিতরে ও চক্ষুর পাতার নীচে ক্ষত হয়; ঐ ক্ষত হলদে রঙের আবরণে আচ্ছাদিত থাকে। সন্মুখের দাতগুলি নডে: এই সময় হইতে মলত্যাগ আরম্ভ হয়। প্রথমতঃ মল বা নাদ রক্ত ও আমযুক্ত ছোট ছোট কঠিন গুট লে, পরে জলবৎ ভেদ এবং তাহার পরে আমরক্ত ও পচা ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র অংশযুক্ত শ্লেগ্রাময় তরল মল নির্গত হয় এবং তাহা অত্যন্ত তুর্গন্ধযুক্ত হয়। সময়ে সময়ে ভেদে পূ'্য পর্যান্ত দেখিতে পাওয়া যায়। গো-বসন্ত রোগের ভেদে মাছ ধোওয়। জলের মত এক প্রকার ভয়ানক হুর্গন্ধ টের পাওয়া যায় এবং এই লক্ষণটা গো-বসন্ত রোগের একটা উৎकृष्टे नक्रन। मन এত তীব গুণযুক্ত यে, यে স্থানে লাগে, সে স্থানের লোনছা উঠিয়া যায়। লেজ, দাবনা ও পিছনের পায়ে মলের চিহু দেখিতে পাওয়া যায়। পেট বেদনা, মল বেগ ও কোঁৎ-পাড়া উপস্থিত হয়। রোগী বেদনায় ছট্ফট্ করে। রোগী অত্যন্ত নিডেঞ্জ হয়। সর্বাদা জল পান · করিতে ইচ্ছা করে কিন্তু ক্রোঁক গিলিতে পূর্বাপেক্ষা কষ্ট হয় এবং গিলিতে কাশে। রোগীর শরীর শীতল হইয়া যায়। গর্ভবতী গাভীর গর্ভস্রাব হয়। রোগী এত তুর্বল হয় যে দাঁড়াইয়া থাকিতে সক্ষম হয় না, দাত কিড়মিড় করে, গো গো শব্দ করে এবং অতি কণ্টে খাদ প্রখাদ ফেলে। অজ্ঞাতসারে তরল রক্ত ভেদ হয়; সমস্ত শরীর বরফের তায় ঠাণ্ডা হয়: চক্ষু কোটর গত হয়, নাড়ী পাওয়া যায় না, এবং রোগী ভইয়া থাকে। কখনও কখনও

চর্ম্মের নীচে বায়ু সঞ্চিত হইয়া ফুলিয়া উঠে, টিপিলে বসিয়া যায়। এই তৃতীয়াবস্থাতে রোগী ২ দিন হইতে ৬ দিনের মধ্যে মরিয়া যায়।

সময়ে সময়ে গলকম্বলে, কুঁচকীতে, কাঁথে, ন্তনে, বাটে ও পাঁজরায় চর্ম্মোৎপাত দেখিতে পাওয়া বায় কিন্তু এই গুটিকা লক্ষণটী সকল সময়ে দেখিতে পাওয়া যায় না এবং রোগের নিত্য লক্ষণের মধ্যে ধরা যায় না । গ্রীম্মকালে গো বসস্ত রোগে, রোগীর শরীরে এই গুটী লক্ষণ সচরাচর দেখিতে পাওয়া যায় । চর্ম্মোৎপাত রোগীর পক্ষে শুভ লক্ষণ; চর্ম্মোৎপাত হইলে রক্ত আমাশয় প্রায়ই হয় না এবং রোগ প্রায়ই উপশ্যাত হয় । চর্ম্মে গুটি না উঠিলে রক্ত ও আম বাহির হয় এবং রোগী শীঘ্রই মরিয়া যায় ।

কোন কোন দেশে এই রোগকে এক প্রকার
বসস্ত (Small pox শ্বল পক্স) বলিয়া নির্দেশ করে,
তাহা বড় অসঙ্গত নহে। যখন চর্মোৎপাত দেখিতে
পাওয়া যায় তখন এই রোগকে "মাতা" এবং যখন
পাকস্থলী ও অন্তের কোন কোন অংশ আক্রান্ত হইয়া রক্ত ও আম মলের সহিত নির্গত হয় তখন
এই পীড়াকে "অস্তরকা-মাতা" কহে।

কোন কোন স্থাঁল কোন কোন রোগীতে বিকারের লক্ষণ সকল দেখা যায়। রোগী অতিশয় উত্তেজিত হয়; অস্থির হয়; এ দিক ও দিক ছুটা-

Notes on

INDIAN AGRICULTURE.

By B. C. Bose, M.A., M.R.A.C.

Asst. Director of the Department of Land Records & Agriculture,

Eastern Bengal and Assam.

Price Rs. 2. Reduced to Re. 1 only. Apply to the Manager, Indian Gardening Association, 162, Bowbazai Street. ছুটী করে; লক্ষ ঝম্প করিয়া মাটিতে পড়িয়া যায়; আত্যন্ত অসাড় ভাবে পড়িয়া থাকে; অবশেষে মরিয়া যায়।

অত্যথ্য অর। চক্ষু ও নাসিকা হইতে এক প্রকার আটাল কেদ নির্গত হয়। লালা নিঃসরণ, দাঁতের মাড়িতে, মুখের কোণে ও মুখের অপরাপর অংশে ছোট ছোট গুটি উঠে ও ঘা হয়। উদরাময়, আমাশয়; মলের তীত্র গন্ধ। ইহা ভিন্ন চর্মে গুটি বাহির হয়। এহলে ইহা বলা আবশুক যে এই সকল লক্ষণের মধ্যে কতকগুলি সর্কান দৃষ্ট হয়।

খুড়িয়া, মুখে বা, উদরাময়, আমাশয়, ম্যালেরিয়া ইত্যাদি রোগের সহিত এই রোগের লক্ষণের
অনেক সৌসাদৃশু থাকায় সময়ে সময়ে রোগ
নির্ণয় কষ্টকর হয় বটে কিন্তু এই রোগের লক্ষণ
শুলি বিশেষ ভাবে অনুসন্ধান করিলে অতি সহক্রে
রোগ নির্ণয় করিতে পারা যায়।

রোগের স্থিতিকাল > দিন হইতে >৬ দিন
পর্যান্ত হইতে পারে কিন্তু সাধারণতঃ ৩ দিন হইতে
> দিন পর্যান্ত হয়। গো-বসন্ত আক্রান্ত গবাদির
মধ্যে শতকরা ৪০ হইতে ৮০টি পর্যান্ত মৃত্যু মুখে
পতিত হয়।—গ্রীকুঞ্জবিহারী দে, জি, বি, ভি, সি।
(ক্রমশঃ)

রেশম প্রসঙ্গ।

(পূর্ব্ব প্রকাশিতের পর) রেশম কীটের ব্যাধি।

(২) Muscardine। যখন এই ব্যাধি পূর্ণ পরিণত হয়, বীটের গায়ে, খালি চোখেই, সাদা জাঁচিলের মত দেখিতে পাওয়া যায়। ইহার বাংলা

নাম চুণাকাটি। কীটের বীব্দ ও ডিম্ব, পালন ও উৎপাদান গৃহ প্রস্থৃতি পূর্ব্বোক্ত প্রকারে শোধন দারা এই রোগ হইতে মৃক্ত হওয়া যাইতে পারে। কীট রোগগ্রন্থ হইয়াছে বুঝিতে পারিলে পূর্ব্বোক্ত প্রকারে জালের সাহায্যে স্বস্থ কীট সকলকে পৃথক করিয়া সকল কীটকে কয়েক ঘন্টা অনাহারে রাথিয়া দিতে হয় এবং ঘর দার পরিষ্কার করিয়া দার বন্ধ করিয়া খুব গন্ধকের ধুম দিয়া ঘর প্রভৃতি শোধন করিয়া লইতে হয়। গৃহাদি শোধন করিবার একরূপ যয় আছে, ভাহাকে Eclair Vaporiser বলে।

- (৩) Flacheri। ছু তের পাতা কীটের পাক-স্থলীতে পিয়া গাঁজিয়া উঠিয়া এই রোগ উৎপন্ন করে। ইহা নানাবিধ কীটাণুর অন্তিত্ব হেতু সংঘটিত इम्र। এই পीড़ाम कीटिंद्र शृष्ट्रीम कृष्टवर्ग दहेगा যায় বলিয়া ইহার বাংলা নাম 'কালশিরা'। এই রোগে কীটের শরীরে পচন আরম্ভ হয়। ছর্মল পালনগৃহক্ত বায়ু কীটেরই এই রোগ হয়। চলাচলশৃত হইলে এই রোগের সম্ভাবনা। ধুলিও ইহার কারণ। ইহার প্রতিকার উপায় (১) তুঁতের জল দিয়া ডিম্ব, গৃহ ও সকল দ্রব্যাদি শোধন। (२) की टिंत अथमाव हाय ७ तात ७ तम मनाय 8 বার খান্ত প্রদান। (৩) ধূলি, জল ও বীজাণুশুক্ত টাটকা পাতা খাওয়ান। (৪) পালনগৃহে বায়ু চলাচলের ব্যবস্থা। (৫) 🎒 টগুলিকে প্রত্যহ পরিষ্কার . করা; ডালা, মাচা প্রভৃতি পরিষ্কার; করিয়া ধূলি নিবারণ ও গৃহ মার্জন।
- (৪) Gatine (বাংলা সল্ফা) এক প্রকার অজীর্ণরোগ, অত্যধিক শীত বা গ্রীয়হেত্ হয়। এ রোগ হইলে কীটের ক্ল্যা মান্য ও আহারে অক্লচি হয়, এবং তাহাদিগকে লঘাটে ও ফ্যাকানে দেখায়। অবশেষে পচিতে আরম্ভ করিয়া কালো হইয়া উঠে। ইহা তত মারাত্মক বা সংক্রামক নহে; গ্রীয়হেত্

হইলে পাধার বাতাস করিলে এবং শৈত্যহেতু হইলে কোন উষ্ণতর স্থানে পরিবর্ত্তিত করিলে তাহাদিগেকে স্কন্থ হইতে দেখা যায়। এ রোগের প্রধান প্রতিষেধক অতি গ্রীয়ে (এপ্রেল, মে) বা অতি শীতে (ডিসেম্বর, জামুয়ারি) বা খোলা স্থানে (ধেখানে শীত গ্রীয় সর্ক্রদাই পরিবর্ত্তনশীল) কাঁটের পালন না করা।

- (৫) Grasserie (বাংলা রসা) খাদ্যের অবতাভেদে হয়; অয় রস পত্র খাইতে খাইতে যদি
 অধিক রসপূর্ণ পত্র খায় তবেই এই রোগ হয়;
 ইহা কোন প্রকার কীটাপুর দ্বারা সংঘটিত হয় না।
 কীট যত পুরাতন হয় খাদ্যপত্রও তত বড় ও পুরাতন
 হওয়া দরকার। অনারষ্টির পর হটাং রষ্টি হইলে
 পত্র রসপূর্ণ হইয়া উঠে এবং এই রোগ জন্মে।
 ইহার নিবারণ কয়ে পাতা বড় গাছ হইতে লওয়া
 উচিত, ছোট ঝোপের নহে। ফরাসী রুষকেরা এই
 রোগোৎপত্তিতে পূর্ণ ফসল হইয়াছে স্থির করিয়া
 রোগকে শুভকরই মনে করে। যে যে স্থানে তুঁতের
 বড় গাছ হইতে পাতা লওয়া হয় (যেমন কাশীর)
 শেখানে এ রোগ দেখা যায় না। বাংলায় (ঝোপ
 তুঁতের পাতা ব্যবহৃত হয় বলিয়া) এ রোগ খুব
 বেশি হয়।
- (৬) Court (न्यून, রাঙ্গি বা কুরকুট্টে) ইহা ঠিক রোগ নহে; অনেক সময় গুটি না বাধিয়া কীট পতঙ্গ হইয়া পড়ে; কখন কখন তাহাদের ডিমও হয়; কিন্তু সে ডিম্বসঞ্জাত সন্ততি সকলে এই প্রেক্তবৈষম্য অধিক লক্ষিত হয়। ইহা অনেক সময় বংশক্রমাহুসারী হয়। কীটের শেষ দশায় খাদ্যারতা বা 'নৈচাপাতা' (নুতন ক্ষেত্রের বা ছায়াযুক্ত স্থানের পাতা) খাইতে দিলে এই অবহা ঘটে।

- (৭) Double-cocoon (গৈঠে-কোরা) বা হইটী কীটের একটি কোষ নির্দ্মাণ। এই প্রকৃতিবৈষম্য বাংলায় অধিক দেখা যায় না; ইউরোপ,
 চীন, জাপানে খুব হয়। এ বিষমতাও বংশগত হয়। এই কোষের হতা বাহির করা যায় না;
 এজন্ত অনেকে প্রতারণা করিয়া ইহা বীজরূপে
 বিক্রয় করিয়া থাকে।
- (৮) Fly-pest (মক্ষিকার উৎপা**ত) বাংলায়** রেশমের খুব ক্ষতি করে। রেশমকীট গুটি বাঁধি-বার পূর্বের বা পরে মক্ষিকার ডিম্বদঞ্জাত কৃমি সকল त्वभमकी हे गकल मातिश किटल। यनि खाँह वैश्वाद পর রেশর্মকীট মরিয়া যায়, তবে কোষ হইতে পতক্ষের পারবর্ত্তে কতকগুলি মক্ষিকার বাচ্ছা বাহির হয়। যদি পালনগৃহ আক্রান্ত হয়, তবে রেশম-কীটের বংশপালন অসম্ভব হইয়া উঠে। ইহার প্রতিকার উপায় (১) এক বৎসর অন্তর ভিন্ন ভিন্ন স্থান হইতে বীঞ্চের জন্ম কেবল ডিম্ব সংগ্রহ করা। (२) वरत्रात ७।८ कत्रालतं (विन छर्भन्न ना कता। (৩) মক্ষিকা নিবারণের জন্ম এই উপায়টি অমুস্ত হইতে পারে। গৃহের প্রবেশ দার হইতে বিপরীত দিকে বা দূরে জানালা রাখিয়া তারের জালে আরত করিয়া তাহার নিয়ে ভূমি হইতে ৫١৬ ফুট উ চতে কিঞ্চিৎ কোরোসিন তৈল মিশিত জলপূর্ণ গামলা রাখিয়া দিতে হয়, এবং গৃহদারে ঘুটের ধে য়া করিয়া দার দিনের বেলা যথাসম্ভব বন্ধ রাখিতে হয়। মাছি ধোঁয়ার দিকে না গিয়া জানালার পথে ঘরে যাইবার চেষ্টা করিবে এবং জলের গামলায় পড়িয়া ভুবিয়া মরিবে।
- (৯) Dermestus Vulpinus এক প্রকার কিঁকিঁ পোকা, রেশমকীট খাইয়া কেলে। ইহা মক্ষিকার মত কীটের গায়ে ডিম পাড়িয়া দেয়; ডিম্বোদগর কিঁকিঁ ধ্বংশ কুরিতে আরম্ভ করে।

অনেক সময় রেশমকীটের ডিম্বের সঙ্গে ইহাদের ডিম্বও আনীত হইয়া উপদ্রব ঘটায়।

সকল প্রকার রোগের প্রধান প্রতিকারের উপর সর্ব্ধ বিষয়ে পরিদ্ধার পরিচ্ছর হওরা।

এড়ি রেশমকীট পালন ও সূত্র গ্রহণ।

ইহার পালন প্রণালী তুঁত রেশমকীটের মতনই।
কেবল ইহার কোব হইতে স্ত্র খুলিয়া লওয়া যায়
না। গরদ বা তগর কোষ হইতে পতঙ্গ নির্গত
হইয়া যাইবার পূর্বেই অকর্ত্তিত কোষ হইতে স্তা
বাহির করিতে হয় কিন্তু ইহা হইতে পতঙ্গ নির্গত
হইতে দিতে হয়। ইহাতে প্রাণীবধের আবশুক
হয় না। ইহার আঁশ শক্ত ও স্থায়ী এজন্ম বহুজন
সমাদৃত। যদিও ইহার চাবে লাভ অপেকার্কত
কম, তথাপি ইহাতে অনেক স্থবিধা আছে। ইহার
আঁশ গ্রহণ করিবার প্রণালী:—

পতক কোষ কাটিয়। নির্গত হইলে কোষগুলিকে ছাইয়ের সঙ্গে জলে, ছাইয়ের জলে (Lye) সিদ্ধ করিতে হয় ও থুব ঠালিতে হয়। ঠাণ্ডা হইলে পরিদ্ধার জলে কেলিয়া ক্রমাগত ঠালিতে হয়। তৎপরে উঠাইয়া জল নিংড়াইয়া রৌদ্রে শুকাইয়া চরকা বা টাকুতে স্থতা তৈয়ার করিতে হয়। ইহা হইতে স্থতা তৈয়ারি করিবার পূর্কে তুলা বা পশ্যের মৃত্ত পিজিয়া ধুনিয়া আঁচড়াইয়া লইতে হয়।

ক্ষৰিতন্ববিদ্ শ্ৰীযুক্ত প্ৰবোধচন্দ্ৰ দে প্ৰণীত। কৃষি প্ৰস্থাবলী।

>। ক্ষিকেত্র (>ম ও ২য় খণ্ড একত্রে) বিতীয় সংকরণ > । (২) সবজীবাগ ॥• (৩) ফলকর ॥• (৪) মালঞ্চ > । (৫) Treatise on mango > (৬) Potato culture ।৵•। পুত্তক ভিঃ পিঃতে পাঠাই। ক্রবক আফিসে পাওয়া বায়।

স্থন্দর বনে মধু ও মধুশ্য বা মোম আহরণ ও তাহার ব্যবসা।

(পূর্ব্ব প্রকাশিতের পর।)

পূর্বে মধুচক্রের অনুসন্ধান করার কথা পর্য্যস্ত লেখা গিয়াছে এইক্ষণে অবশিষ্টাংশ বলা যাউক। মধুচক্রের সন্ধান প্রাপ্ত হইলে অমাবস্থা ও পূর্ণিমার পূর্বে অর্থাৎ অষ্ট্রমী নবমী হইতে আরম্ভ করিয়া একাদশী ঘাদশীর মধ্যে মধু সংগ্রহ করিতে হয় কারণ আমাবস্থা ও পূর্ণিমার সময় মধুকর কীড়া (অণ্ড) দিগকে ভাণ্ডারের সঞ্চিত মধু খাওয়াইয়া ফেলে ও আপনারা খায়, ঐ সময়ে তিন চারি দিবস উহারা নিতান্ত আলম্ভ পরতন্ত্র ও অনুস্থ হইয়া চক্টে অবম্বিতি করে। প্রথম কার্য্যারম্ভ কালে উহাদিগের দশবার হস্ত দীর্ঘ তিন চারিটা লম্ব। লম্ব। প্রজাবাধ্বজির প্রয়োজন। উহা সংগ্রহ করিয়া (জন্দ হইতে স্কু বাশের মত স্রুল ও লম্বা সুন্দরীর গজড়াই প্রায় কর্তন করিয়া লওয়া হয়) কেবল মাত্র এক জন নৃতন লোককে নৌকার পাহারা ও জাল দিঞ্চন জাল রাখিয়া সমস্ত লোক তিন চারি দলে বিভক্ত হইয়া এক এক দলে তিন চারিটা ধ্বঞ্জি প্রত্যেকে এক একটা ধামা ও খেজুর গাছ কাটা দা হতে লইয়া ১ক্রের নিকট উপস্থিত হয়। শুদ্ধ পত্র প্রভৃতি জড় করিয়া ঐ ধ্বজাত্রে লওয়া দারা উত্তমরূপে বন্ধন করিয়া অগ্নি প্রজ্ঞালিত করিয়া মধূচক্রের নিকট ধরা হয়। খুব বড় বড় রক্ষের অগ্রভাগেই মধুকরগণ মধুচক্র রচনা করে নিমু শাখায় চক নির্মাণ করিলে শৃগাল, খটাশ, বেজী অধিক কি সমুক পর্যান্তও চক্রে প্রবেশ করিয়া মধুপান ও মক্ষিকার ডিম্ব ভোজন এবং চক্র বিধবস্ত ও বিধবংশ করিয়া কেলে এজন্ত মক্ষিকা-

গণ উচ্চ স্থানেই চক্র নির্মাণ করিয়া নিরাপদ থাকিবার বাদনা করে। কিন্তু মনুষ্যের হন্তে তাহাতেও নিস্তার পায় না, তাহারা ঐ সকল বড় বড় রক্ষে আরোহণ করিয়া বহুপত্রযুক্ত শাখায় স্বীয় দেহ সাবধানে পত্র রাশির মধ্যে লুকাইত করিয়া ঐ লম্বা ধ্বজার অগ্রভাগস্থিত প্রজ্ঞলিত অগ্নি এরপ সাবধানে ধরিয়া রাখে যে, চক্রে অগির উত্তাপ ও ধুম লাগিতে থাকে অথচ চক্রে অগ্নি সংযোগ হয় না। নৃতন লোকেরা প্রায়ই চাকের কতকাংশ পোড়াইয়া ফেলে। অত্যধিক উত্তাপে ও ধুমের অসহ কটে পড়িয়া যখন মক্ষিকাগণ বুঝে যে আর সম্ভান সম্ভতি ও বাস গৃহ রক্ষা করিতে পারিলাম না, তথন উন্নত্তবৎ একবার চতুর্দিকে শত্রর অন্থসদ্বানে फित्त, जाशास्त्र विकल मत्नात्रथ शहेशा थानिक-ক্ষণ রাগের বশে ধ্বজি কামড়াইয়া বায়ু সস্তাড়িত দোহল্যমান বৃক্ষ শাখাকে সঞ্জীব শক্ত বোধে, বৃক্ষ শাখা কামড়াইয়া (মধু মক্ষিকা মুখ দারা কামড়ায় না পশ্চাৎ ভাগে দেহ মধ্যে একটি আলপিনের স্থায় যে হল আছে তাহাই বসাইয়া শক্ত দমন করে) অনেকে অগ্নিতে প্রাণাভতি প্রদান করিয়া যখন বিপদের কোন শান্তি করিতে অসমর্থ হয়, তখন শোকার্ত্ত মনে দুর দুরান্তরে গমন করে অথবা निक्रेष्ठ ष्या निवाशम हत्क याहेश वक् वाक्षव छ জ্ঞাতির আশ্রর লয়। মউলে যথন দেখিলেন যে মক্ষিকা সকল চক্রছাড়িয়া চলিয়া গিয়াছে আর সক্ষম বয়ঃপ্রাপ্ত মক্ষিকা একটিও নাই কেবল মাত্র নিরুপায়, উভিয়নে অসমর্থ, ছুই এক ঘণ্টা পূর্বে প্রস্তুত শিশু সন্তান ও ডিম্ব বা কীড়া মাত্র রহিয়াছে তথন দা বারা চক্রের শেষাংশ যেখানে মধু ভাগুার মধু পূর্ণ রহিয়াছে, ক্রমে ক্রমে উহাই খণ্ড খণ্ড করিয়া কর্ত্তন করিয়া ধামায় রক্ষা করে ও এক এক ধামা পূর্ণ হইবা মাত্র ভাষা নিমে নামাইয়া দেয়, নিমের

लाटक छेटां वटन कविया नोकाय जानिया बार्ष ও পরে সকলে নৌকায় আদিয়া সংগৃহীত চক্র ছুই হল্ডের মুঠার মধ্যে ধরিয়া জোরে চাপিয়া ধামার মধ্যে নিংড়াইয়া মধু বাহির করিয়া লয়। মধু বাহির হইয়া গেলে যে দিটা রহিয়া যায়, উহাই মধুখ বা মোম উহাও যত্ন সহকারে ও সম আকারে এক একটি (ব্যাট বল খেলার বলের ভায়) বর্জুল প্রস্তুত করিয়া রাখিয়া দিয়া মধুখ নির্য্যাশ বা মধু ধানা হইতে পূর্ব স্থাপিত জালার মধ্যে রাখিয়া সমস্ত মধুপূর্ণ জালার মুখে এক এক থানি মাটির সানক (বাসন বা প্লেট) দ্বারা ঢাকিয়া রাখে. জালার মুখ, সাবধানে বন্ধ না করিলে অক্সাক্ত চক্রের বা যাহার ধন মউলে লুটিয়া আনিয়াছে সেই চক্রের যে কোন একটি মাত্র মক্ষিক৷ ঐ স্থাপিত মধুর স্কান পাইলে স্বীয় দলে স্থাদ দিয়া দল শুদ্ধ মক্ষিকা আসিয়া জালার সমস্ত মধু লুগুন করিয়া লইয়া যাইবে। ঐরপ লুঠনের সময় তাহাদিগকে বাধা দিতে গেলে তৎক্ষণাৎ তাহারা যুদ্ধার্থ প্রস্তুত হইয়া (মহুষ্য ডাকাতের মত) বাধাদাতাকে আক্রমণ করিয়া সহস্র সহস্র হল বসাইতে থাকিবে এবং তৎক্ষণাৎ তাহার প্রাণ সংহার করিবে। জালার মুখ সাবধানে ঢাকিয়া রাখিতে হইবে অথচ সামান্ত বাতাস প্রবেশের পথও রাখা চাই। কর্দম মোম বা অন্ত কোন পদার্থ দারা দালার মুখের বাসন একে-বারে আঁটিয়া বাতাস চলা বন্ধ করিয়া দেওয়া হইবে না। কিছু মাত্র বাতাস প্রবেশের পথ না রাখিলে মধু গরম হইয়া গেঁজাইয়া উঠিবে ও শেবে হয় জালা ফাটিবে নয় "সোডাওয়াটারের বোতলের কাকের মত অথবা ভাতের ফেন উত্তলানর মত সরা উর্দ্ধে উখিত হইয়া মধু জালা হইতে উতলাইয়া পঞ্জিয়া ঘাইবে। এইরপে নৌকা বোঝাই হইয়া গেলে মউলেগ্ণ নৌকা বাহিয়া বে পথে জঙ্গলে গিয়াছিল

दन्दे अरथ,---वाछरन ७ मछरनगगरक करत्रहे जिनाउँ-**মেণ্টের নিয়ম ভঙ্গ ভয়ে আইবুড় পথ ভিড়াই**য়া অক্স তুর্নম পথ দিয়া মর আর বাঁচ বাটি আসিতেই হইবে, ফরেষ্ট আফিস সমূহে নৌকার বোঝাই মাল ও পাস তদন্ত করাইতে করাইতে বাটি অথবা ব্যবসার স্থলে আসিয়া পৌছিতে হইবে। তৎপরে मधु ७ (माम विकास अन्त वावश कतिए इट्रेटन। মধু ও মোমের হিসাব এরপ, যে চক্রে বার মণ মধু সংগ্রহ হইবে তাহাতেই এক মণ মোম উৎপন্ন হইবে मधु ठ कि द चारा मधु थारक कि दन राष्ट्र चारा मधु মোম হয়। থে অংশে (মধান্থলে) কীড়া বা ডিম্ব থাকে তাহা শুষ্ক কাগব্দের তায়, উহাতে মোম হয় ना अथवा अन्न कार्या वावशास आहेरन ना। এজন্ত মউলেগণ সহস্ৰ সহস্ৰ ডিম্ব সহ ঐ অংশ নষ্ট না করিয়া নধুচ কস্থিত রক্ষেই উহা ত্যাগ করিয়া কেবল মাত্র মধুপূর্ণ মধুকরের ভাণ্ডার, চক্রের যে আংশে থাকে তাহাই কর্ত্তন করিয়া লইয়া আইসে। **অনেক সময়ে বিতাড়িত মধুমক্ষিকাগণ পুর্ব্ব পরি-**্**ত্যক্ত চক্রের অন্**সন্ধানে আসিয়া ধন সম্পত্তি লুক্তিত হওয়ার পরে ডিম্ব ও শাবকগণকে পুনঃ প্রাপ্ত হইয়া নৃতন উল্লম সহকারে সন্তানগণের লালন পালনও ক্ষুধা তৃষ্ণাতুর এবং অগ্নির উত্তাপে ঝলসিত প্রায় কীড়া ও শাবকগণকে অতি সহর সহর মধু আনিয়া আহার প্রদান করে এবং মৃত জ্ঞাতিগণের অস্ত গুণ গুণ রবে শোক প্রকাশ করিয়া থাকে

কার্পাদ চাষ।

(সচিত্ৰ)

শিব্ধপুর কলেজ হইতে উচ্চশ্রেণীর ক্ববি-পরীক্ষোঙীর্ণ বঙ্গীয় ক্ববি-বিভাগের কর্মচারী শ্রীনিবারণ চক্র চৌধুরী প্রণীত। ভূলা চার সম্বন্ধে এই পুত্তকথানি সর্বাঙ্গস্থলর

জুরুহে। সাম ৮০ বার আন।।

(মধু মক্ষিকার হর্ষ ও বিধাদ ধ্বনি পৃথক রূপ ভঞ্জনে ব্যক্ত হয় মউলেগণ ঐ ব্বর শুনিলে বৃথিতে পারে)।

মধু বাহির করিয়া লইয়া যে অবিশুদ্ধ ও অপরিষ্কৃত মোম পাওয়া যায় তাহাকে কাঁচা মোম কহে। আশি সিকা ওজনের কাঁচা মোমের মণ মূল্য ৪০ হইতে ৫০ টাকা ও ৯০ সিকা ওজনের এক মণ মধুর মূল্য ৬॥০ হইতে ৭॥০ টাকা পর্যান্ত । পাইকের বা দোকানদার ব্যবসাদারগণ এ সকল খাঁটি মধুহার নামক ভাড়ে মাপিয়া ও মোম দাঁড়ি পালায় ওজন করিয়া লয়, ওজন ও মাপে মহাজন ও পাইকেরগণ প্রায়্ম মউলেদিগকে ঠকাইয়া অধিক দ্ব্যা লয়।

তদনন্তর ক্রেতাগণ আপনাপন কার্থানায় নিজের লোক দারা নিজের সামর্থ মত মাল মজুত করিয়া গুটিকা গুলি মোমের ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র থণ্ডে কর্তন করিয়া বড় লৌহ নির্মিত এক মণ দেড় মণ কড়ায় পরিমাণ মত জল দিয়া জালে চাপাইয়া মোম গলাইয়া লয়। জাল দিতে দিতে যথন মাল প্রস্তুত হইয়া যাইবে (অগ্নিতে স্থপক হইয়াছে কি না ফুট দেখিলে অভিজ্ঞগণ বুঝিতে পারে) তখন এক খণ্ড নৃতন পাতলা থান বা গামছায় ছাঁকিয়া লইয়া গামলা বা অন্ত ছাঁচের মধ্যে মোম ফেলিবে। তাহাতে চক্রাকার ত্রিকোণ বা চতুষ্কোণ ধেমন ছাঁচ মোমখণ্ডও সেইরূপ আকৃতি বিশিষ্ট হইবে। কেহ কেহ উহার উপরিভাগে স্বীয় নাম বা কার-থানার নামের ছাপ যুক্ত মুদ্রা দ্বারা অন্তিত করিয়া থাকে। ছায়া ও রাত্রের হিমে রাখিয়া দিলে উপরের মোম জমিয়া যখন শক্ত হইয়া উঠিবে, তথন ঐ গামলা বা ছাঁচে অল্ল অল্ল জল ঢালিলে মোম থত উপরে ভাসিয়া উঠিবে উহাকে ব্যবসায়ীগণ পাকা মোম কহে। তৎপরে নিমে স্থান্তর পায়ে-

সের স্থায় এক প্রকার কাই ছাঁচের মধ্যে থাকিয়া যায় উহাকে "হব্দ বা হৃচ" কহে। ঐ কাই এবং যে গামছা খণ্ড ছারা ছেঁকিয়া মোম বাহির করিয়া লওয়া হইয়াছে তাহার মধ্যে ময়লার সহিত যে অবশিষ্ট মোম অংশ থাকিয়া যায় তাহাও পুনর্কার বল দিয়া জালাইয়া কতকটা মোম বাহির করিয়া লওয়া হয়। কড়া হইতে হাতা দারা গামলায় মোম উঠাইবার পূর্বে প্রতি গামলায় এক পোয়া দেড পোয়া হিদাবে দর্যপ তৈল দিয়া লওয়া হয়। ঐ রূপ তৈল দিলে মোম কিছু কম জ্বাতি ষায়। তৈল দিলে প্রতি মণে সাত পের, আট সের মোম কম পড়ে নচেৎ প্রায়। দশ সের, 1> এগার সের কমতি হইয়া যায়। এইরূপে যে মোম প্রস্তুত হইল তাহাকে পাকা মোম কহে। মহাজনগণ উহা কলিকাতায় লইয়া যাইয়া আশি সিকা ওজনের মোম প্রতি মণ ৭০১ ৭৫১ টাকা দরে বিক্রয় করে। কলিকাতায় উহার দালাল আছে। দালালগণ হাউসের পক্ষ হইতে দরদাম ঠিক করিয়া **দিলে ওজন-স**রকার মাল ওজন করিয়া লয় এবং সওদাগরগণ উহা রীতিমত বাকাবন্দি করিয়া বিলাতে প্রেরণ করেন। তথায় কলে প্রক্রিয়া विश्व बाता तिकाईन कतिया जाना धर्पार द्रः कृतिया (फ्लिट्य । काँठा स्मास्य नानाविध আবর্জনা ও ময়লা মাটি মিশ্রিত থাকায় উহা অপরিচার থাকে। পরে মোম পাকা করা হইলেও कियमः मननिश्व थात्क, किन्न विनाणी दिकारेन করা শেষ হইলে আর উহার মধ্যে অপর দ্রব্য কিছুই থাকে না এবং অতি পরিষ্কৃত চর্কির বাতির মত সাদা হইয়া পড়ে। তখন উহার মূল্যও অত্যন্ত বাড়িয়া যায় এবং প্রতি মণ ১২৫১ টাকা বা ১৫০১ টাকা বিক্রয় হয়। যদিও মোম আমাদিগের দেশেই জন্ম কিন্তু পাকা ("অবিশুদ্ধ) মোমের তুই

চারিটি বাতি (পূজায় ব্যবহারের জক্ত) ও জ্তা প্রস্তাত্তর স্থতার মাড় দেওয়ার জক্ত সামাত্ত কিছু এবং ডাক্তার থানার মলম প্রস্তুতের জক্ত দেশীয় ওবংর সহিত ক্রয় করিয়া কিঞ্চিৎ পরিমাণে ব্যবহার হওয়া ব্যতীত অক্ত কোন শিল্প কার্য্যাদিতে বহল পরিমাণে এদেশে ব্যবহৃত হয় কি না তাহা আমরা অবগত নহি। তবে ইংলণ্ডে ষাইয়া যে নানাবিধ প্রয়োজন সাধন করিয়া "শেষ অস্থি থানি গঙ্গান্ধ পড়িবে এই আশায়" যে স্বীয় মাতৃভূমিতে নানা মূর্ত্তিতে ফিরিয়া আইদে তাহা সর্ব্বদাই আমরা চক্ষে দেখিতে পাই।

খাঁটি মধুও ফড়িয়া ও দোকানদারগণের হতে আসিবামাত্রই অবিলম্বে কলিকাতায় চালান দেওয়া হয় এবং কলিকাতার দেশীয় মহাজনগণ উহা ক্রয় कतिया সাহেবদিগের নিকট বিক্রয় করেন। মধু জালা ও টানের কানেস্তারা বোঝাই করিয়া কলি-কাতায় পাঠান হয়। কলিকাতায় মধুর দর আশি সিকা ওজনের মণ ১০১ দশ টাকা, সাড়ে দশ টাকা। আবার দোকানদারগণ খুচরা বিক্রয়োপযোগী মধুতে জল মিশাইয়া বিক্রেয় করে, কিন্তু যে দিন জল মিশাইবে সেই দিন মধ্যে বিক্রয় করিয়া ফেলিতে ना পातिल ও इरे किन पिन पति पाकिल निकारे পচিয়া নষ্ট হইয়া যাইবে, মধুতে জল সহে না, কিছ ওনিতে পাই চিনির রস^{*}মিশ্রিত করা হয়। তাহাতে মধু नष्टे रश ना। आद्र अ अनद्र व वहेत्र श किन-কাতার মধু বিক্রেতাগণ মধুর পরিবর্ত্তে চিনির রস দিয়া মধুর মূল্য গ্রহণ করিয়া ক্রেডাকে প্রভারিত করে।

মধুমক্ষিকা নানাবিধ ফুল হইতেই মধু আহরণ করে,তন্মধ্যে মাঘ মাসের শেষ ও ফান্তন মাসে বাইন, ধলশী, ওড়চাকা নামক রক্ষের ফুল হইতে বে মধু লইবে ঐ মধুর রং অতি পরিষ্কার, সাদা, কিছু একটু ভরল হয়, চৈত্র, বৈশাধ মাসে গরাণ গাছের ফুল
ফুটে, তথন গরাণের মধু এবং জৈ ছ ও আযাঢ়ের
মধু কেওড়া গাছের (১) ফুল হইতে লইবে, উহার
বর্ণ একটু লাল এবং মধু খুব গাঢ় হইবে, উহা
ব্যতীত অভাভ লতা ও গাছের ফুল হইতেও মধু
আহরণ করে, কিন্তু সে সমস্তই ঐ তিন শ্রেণীর
(quality) মধ্যে পরিগণিত হয়।

উক্ত সকল জাতীয় মধু অপেক্ষা আর একটি অতি উপাদেয় মধু আছে, সে পন্ম ফুলের মধু উহা অতি ছুম্পাপ্য ও চুর্মূল্য। কদাচিং এক আদ সের পাওয়া বায়, উহার বং বড় পরিষ্ঠার এবং মধুও গাঢ়। পদ্মের মধু, মাছি গোকা ছারাই भारती क स्म । वर्ष वर्ष विन, मीचि এवः श्रुक्ष तिनीत পদ্ম বনে পদ্ম পত্রের ভাটায় ছোট ছোট চক্র নির্মাণ করিয়া তাহাতে মধু সঞ্চয় করে, উহা মাছি পোকার এক চেটিয়া কাজ, ডাঁশ পোকা এরপ ক্ষুদ্র ব্যবসায়ে অপ্রদা করিয়া ত্যাগ করে। ডাঁশ পোকা আমাদিগের দেশের রাজা, রাজওড়া, নবাব ও জমিদারদিগের মত আলি নজর "মারিত হাতি লুটিত ভাঞার"। আর মাছি পোকার। আমাদিগের ক্যায় গরীব গৃহস্থ অতি নিরীহ স্বভাব। খু টীয়া খুঁটীয়া বিন্দু বিন্দু মধু আহরণ করিয়া তদ্বারা সম্ভান সম্ভতি ও পরিবারবর্গ প্রতিপালন করে। বড় লোকেরা যাহা খায়, যাহা করে (মাছি) গুহস্থেরাও তাহাই খায় ও তাহাই করে কিন্তু অল্প বায় ও অল অর্থেই সমস্ত সম্পন্ন হয়। সামাক্ত উৎপাত ও উপদ্ৰব ঘটলেই মাছি পোকা নিজের চক্র ও সঞ্চিত মধু ত্যাগ করিয়া পলায়ন করে,

বাগড়া বিবাদ বড় ভাল বাসে না তথাপি স্থান ত্যাগের সময় হুই দশটি হল বিধাইতে ছাড়ে না। বেশী বোঁচা খুঁচি করিলে অত্যন্ত গরম হইয়া উঠে ও সকলে দলবদ্ধ হইয়া শত্রু পক্ষকে আক্রমণ করে। সে আক্রমণও ভাঁশ অপেকা বহু গুণ মৃত্ব।

मधु अधिक निन ताथित वर्धाकात छत्रन छ यापत कांग्र इर्गक यूक द्य (এই कक्टरे तां र द्यू মদ্যের নাম মধু হইয়াছে) ও পরে আবার জমিয়া গাঢ় হইয়া সর্ব শেষে মিছবির মত দানা বাঁধিয়া যায়। মধু অধিক পান ৰুরা যায় না। অল্ল পরি-मान थाइलाइ नना जाना कतिया छेठी, এक्छ क्टर কেহ মধু জলের সহিত মিশাইয়া সরবৎ করিরা মিষ্ট কিছু কমাইয়া লইয়া পান করেন। গ্রীমকালে মধু অধিক পান করিলে ঘর্ম ও গাত্রদাহ উপস্থিত হয়, হুগ্ধের সহিত এবং হুগ্ধ ও আত্রের সহিত মধু মিশ্রিত করিয়া খাইলে বড় সুখান্ত, পাকা আত্র ও মধু সংযোগে অম, হুগ্ধ মধু চাউল অথবা চিপিটক দিয়া পায়স করিলে তৃপ্তিকর খাদ্য হয়। পাকা ফুটী কাঁকুড় ও তরমুজের সহিত মধু খাইতে বেশ লাগে, খই মধু ও মুজি মধু রোগীর পথ্য, ভোগী-রও খাদ্য বটে। স্মোরোগে কবিরাজগণ মধু ঔষধের একটি সর্ববিধান অমুপান ব্যবস্থা করেন। মধু তুলসীর রুসের সহিত ও বোধ হয় "চা"র সহিত পান করিলে সর্দি আরাম হয়। মধু মল সঙ্কোচ করে ও প্রেম্ম। ডাক্তারেরা মধু রেড়ীর তৈলের সহিত মিশাইয়া ইমল্সন্ প্রস্তুত করেন। মধু মিশ্রিত করিয়াও এক প্রকার বিলাতী পাইপে খাইবার তামাকু প্রস্তুত হয়। অধিক মূল্যবান নানা জাতীয় সুরা মধু দারা বিলাতে প্রস্তত করে। হিন্দুর দেব দেবী পূজা ও পিতৃ মাতৃ শ্রাদ্ধ এবং নিত্য নৈমিত্তিক ক্রিয়া কর্মে মধুর প্রয়োজন। হিন্দু স্ত্রীলোকেরা নানা রূপ ব্রতে মধু দান করিয়া থাকেন। হিন্দু-

⁽১) কেওড়া গাছের, বে কেওড়ার জল আমরা ব্যবহার করি এ সে কেওড়া নহে। কেওড়ার জল কেয়া ফুল বা কেওড়া কুল হইতে প্রস্তুত হয়। এ কেওড়া অভাবিধ, ইহা কোনা দেশে হয় এবং ফল টক এজভা অম করিয়া খাওয়া হয়।

সম্ভানকে বৎসরের প্রথমে পিতৃ মাতৃ শ্রাদ্ধ ও ব্রাহ্মণদিগকে মধু দান না করিয়া মধু খাইতে নাই। পদ্ম মধু অতি হুর্মানা ও অতিশয় উপকারী, যে क्यिमाद्वद क्यिमादीद याचा यक्तिका भवारत यथ চক্র নির্মাণ করে, সে জমিদার কখনই অপর প্रकारक मधु नरेए अञ्चि श्रिमान करतन ना, নিব্দেই উহা সংগ্রহ করিয়া রাখেন এবং বন্ধু বান্ধব ও অপর সাধারণকে দান করেন। পা মধুচকু রোগের অতিশয় উপকারী। মধু মঞ্চিকা একবার বে স্থান নির্ণয় করিয়া চক্র নির্মাণ করে, বিশেষ উৎপীড়িত না হইলে সে স্থান ত্যাগ করে না। স্মতরাং যে পদাবনে এক্বার চক্র পাওয়া যায় প্রতি वरमत्रहे महे ज्ञान किছू न। किছू मधु मिलित्वहे মিলিবে। মাছি পোকা অনেক সময় অনেকের বাদ ঘরের মধ্যে চক্র নির্মাণ করিয়া মামুষের দহিত একত্রে বসবাস করে। তাহাদিগকে মারুষে উৎপীড়ন না করিলে তাহারা কাহাকেও কিছু বলে না, শান্ত ভাবে আপন কার্য্যেই ব্যক্ত থাকে।

মোম দারাও মানব সমাজের বিস্তর উপকার সাধিত হয়। নানাবিধ ঔষধিতে মোম ব্যবহৃত হয়। মোম-জামা কাপড় প্রস্তুত করিতে মোম লাগে, নানাবিধ কৃত্রিম ফল ফুল ও বড় বড় প্রতিমূর্ত্তি মোম দারা বিলাতে গঠিত হয় (১) কাচ নির্মাণের কলেও অক্সবিধ কলেও বিস্তর মোমের প্রয়োজন। মোম দারা যে বাক্তি প্রস্তুত হয় তাহার আলো অতি প্রিয় ও উজ্জ্বল।

(ক্রমশঃ)



কৃষক। কাৰ্ত্তিক, ১৩১৪।

লেবুর চাষ।

(লেবু 'রুটাসিই' (Rutaceae) নামক প্রাকৃতিক বর্গের (natural order) অন্তভূ জ । বঙ্গদেশে এই বর্ণের ১০টি গণ (genus) দেখিতে পাওয়া যায়। এই সমস্ত গণভূক্ত জাতির (species) মধ্যে নিম্লিখিত কয়েকটি আমাদের অপেক্ষাক্বত অধিক পরিচিত: - আশ্সেওড়া, কামিনীফুল, লবঙ্গলতা, কতবেল, বেল ও নানা প্রকার লেবু। লেবু সাইট্রাস নামক গণের অস্তর্ভু ক্ত। ইহাতে প্রধানতঃ তিনটি জাতি আছে। Citrus medica (citron) অর্থাৎ টকো লেবু, Citrus aurantium কমলা লেবু, এবং Citrus Decumana (Shaddock) বাডাবী লেব। প্রথম জাতি সর্থাৎ টকো লেবু ছুইটি প্রধান প্রকার (variety) Limonum (Lemon) কর্ণ লেবু এবং acida—এই শেষোক্তেরই ভিতর আমাদের পাতি, কাগজী, সরবতি প্রভৃতি লেবু সন্নিবিষ্ট হইয়া থাকে। উদ্ভিদ্তব্বের হিসাবে লেবুর শ্রেণী বিভাগ এইরূপ।

Citrus medica Var-acida:—আমাদের
বর্তমান প্রবন্ধের আলোচ্য বিষয়। আনেকে আনেক
সময় অনুমান করিয়াছেন যে এই প্রকার লেবু চীন,
ব্রহ্মদেশ অথবা তরিকটবর্তী কোন খীপের আদিম
অধিবাসী। কিন্তু ইতিহাস পাঠ ছারা এমন কোন

⁽১) কৃষ্ণ লগরের পালেরা বাটি ছারা যে রূপ বড় বড় অর্থাৎ ৩ ভিন হাত ৩। • সাড়ে তিনুন হাত মানবমূর্তি প্রস্তুত করে, বিলাতে ঐ রূপ বৃহৎ বৃহৎ পুতুল মোম ছারা গঠিত হয়।

ব্রমাণ পাওয়া যায় না । এতম্ভিন্ন স্থপ্রসিদ্ধ উদ্ভিদ্বিৎ দি কাইদাইনার মত এই যে লেবু ভারতেরই আদিম . অধিবাসী। সে যাহা হউক আমাদের দেশে লেবু যে অনাদি কাল হইতে চাব হইয়া আসিতেছে **७९मध्यक् कान मत्मर नार्छ। देश रिमान**ग्र পর্বতের উপত্যকায় ৪০০০ ফিট উচ্চেও জনিয়া थारक। किस लातू आभारतत अरानी इहेरल कि হয়,—এতদেশে উহার সে রকম আদর নাই। ওয়েষ্ট ইণ্ডিব্দে প্রায় ১৭৬১ সালে লেবু ভারত হইতে লইয়া যাওয়া হয়। এখন সেখানে লেবু চাব একটি বিশেষ লাভজনক ব্যবসায়। অধ্যবসায় এবং छेमुारमद अलार आमता अमनहे, दीनराज्य दहेशा পড়িয়াছি। আমাদের নিজের জিনিব এক্ষণে অপরে লইয়া সমৃদ্ধিশালী হইতেছে কিন্তু ভারত "বে তিমিরে সেই তিমিরে"। ওয়েষ্ট ইণ্ডিজে লেবুর ব্যবসায়ে যথেষ্ট উন্নতি সাধিত হইয়াছে। উক্ত অঞ্লের দীপ পুঞ্জের মধ্যে প্রধান দ্বীপ ডমি-নিকারের লেবুর ব্যবসায়ের হিসাব দেখিলেই তাহা প্রতীয়মান হইবে।

১৮৪৮ খৃঃ ডমিনিকার দ্বীপের লেবু জাত দ্রব্যাদির রপ্তানির পরিমাণ ছিল ৭,৯০৯ পাউগু, আর ১৯০৫ সালে উহার পরিমাণ হইয়াছে ৪০,০০১ পাউগু অর্বাৎ ছয় লক্ষ ১৫ টাকা। আর সমস্ত ওয়েই ইণ্ডিজের ১৯০৬ সালে রপ্তানির পরিমাণ ছয় লক্ষ বিদ্রেশ হাজার ছয় শত চল্লিশ টাকা। পাঠকেরা একণে বুঝিতে পরিতেছেন যে উক্ত দেশে লেবু কি প্রকার ধনাগমের পন্থা হইয়া দাঁড়াইয়াছে। অধচ আমাদের দেশে লেবু এক প্রকার লাভজনক কসল না বলিলেই চলে। আহারে রুচির জন্ত অধবা ঔবধার্থে সামান্ত পরিমাণে লেবু ব্যবহৃত হইয়া থাকে। কিন্তু কোথাও রীতিমত লেবুর চাব আছে কি १—রোধ হয় তাহা নাই।

• কিন্তু লেবু কি প্রকারে এত লাভন্তনক ফসল

হইল ইহা আলোচনা করিতে ষাইলে লেবু

হইতে কি কি লাভন্তনক দ্রব্য প্রস্তত হইতে পারে
তাহা দেখা আবশুক। লেবু হইতে উৎপাদিত

দ্রব্যাদির মধ্যে এই কয়েকটি প্রধানঃ—লেবুর ছালের
চোলাইকরা তৈল, টাটকা লেবু, জারক লেবু,
লেবুর রস, ঘনীভূত লেবুর রস ও সাইটিক অয়।
বস্ততঃ ওয়েউ ইভিজ হইতে প্রধানতঃ এই কয়েকটি

দ্রব্যেরই রপ্তানি হইয়া থাকে। এক্ষণে এই কয়েকটি

দ্রব্যের উৎপাদন প্রণালী আমরা পরীক্ষা করিয়া
দেখিব।

প্রথমতঃ লেবুর ছালের তৈল। ইহা উবায়ুঃগন্ধ তৈল। এক প্রকার দন্তগর্ভ পাত্রে লেবুগুলি সজোরে ঘোরান হয়। লেবুর তৈল ছালের উপরি-ভাগে থাকে। দত্তের দারা গ্রন্থি গুলি বিচ্ছিন্ন হইয়া তৈল সহজে বহিৰ্গত হইয়া পডে। গুলির উপরি ভাগ সান্তির ন্যায় এবং নিচের দিকে ছয় ইঞ্চ পরিমিত একটি ১ ইঞ্চ পরিমিত ব্যাস যুক্ত নল আছে। তৈল ঐ নলেই স্বমিতে থাকে এবং ঘোরান শেষ হইলে তৈল এবং তৎসহ মিশ্রিত জল বোতলে ঢালিয়া দেওয়া হয়। বোতল হইতে তৈল এবং জল সহজে পৃথক করিতে পারা যায়। একজন বিচক্ষণ স্ত্রীলোক ঘণ্টায় ৩০ হইতে ৩৬ আউন্স তৈল বাহির করিতে পারে। এক পিপে লেবু হইতে প্রায় ৩ আঃ তৈল বাহির হয় এবং এই তৈলের মূল্য প্রতি সের ৬১ টাকা। ইহাকেই এসেন্স অব্লাইম বলে। তৈল বহিষ্কৃত হওয়ার পর লেবু গুলি রস বাহির করিবার জন্ম ব্যবহৃত হয়। চোলাই कता टिंग तम इटेट शिख्या याय। टानारे कदा टेजलाद गक्ष कम धनः मृना । त्रहे हिमाद অন্ন,—প্রতি সের প্রায় 🔍 টাকা। রস বাহির করার পুর্বেই লেবু গুলিকে আনিয়া বাধান মেজের উপর

ফেলা হয়। মন্দফল গুলি বাছিয়া ফেলিয়া দেওয়ার পর ভাল ফল গুলিকে বেশ করিয়া ধৌত করিয়া करन (मुख्या द्या। कन व्यत्नको व्यामारमञ्ज्ञाध-মাড়া কলের ফায়। ইহাতে নেবুগুলিকে হুইবার নিম্পেষণ করা হয়। প্রথম বার প্রায় ই ভাগ রস বাহির হয় এবং দিতীয় বারে অবশিষ্ট রস বাহির হইয়া যায়। তাহার পর উত্তম রস ছাঁকিয়া লইয়া বায়ু বিহীন পাত্রে বদ্ধ করিয়া ইংলভে চালান দেওয়া হয়। এই রস হইতেই 'কডিয়াল' নামক উপাদের ঔষধ প্রস্তুত হয়। দ্বিতীয় বার নিম্পেষণের পরেও কখন কখন আর একবার চাপ দিয়া লেব হইতে রস বাহির করা হইয়া থাকে। তৃতীয় বারের পর লেবুতে প্রায় আর রস থাকে না, এক রকম ভদ্ধাবস্থাই প্রাপ্ত হয়। এক্ষণে ঘনীভূত রসের বিষয় বলা যাউক। রুদ হইতে যে সমস্ত আঠাবৎ পদার্থ ছাঁকিয়া বাহির করা হয় তাহা ঝুড়িতে রাখিয়া লেবু রসযুক্ত বালতির উপর ঝুলাইয়া রাখা হয়। **উহার র**দ ক্রমশঃ চোয়াইয়া বাল্তিতে পড়ে। তৃতীয় বার নিম্পেষণের রস অপর ২ বারের রসের সহিত মিশ্রিত করিয়া তাম পাত্রে উনানের উপর **জাল দেওয়া হয়।** ফুঠাইয়া রসের প্রায় 🔧 পরি-মিত অংশ অবশিষ্ট থাকে। এই অবস্থায় রসের বর্ণ প্রায় কাল এবং উহা দোলো গুডের ন্যায় ঘন হয়। এই অবস্থায় ইহাকে পিপে ভর্ত্তি করিয়া বিলাতে পাঠান হয়। এই প্রকার পাঁচ সের রসে প্রায় > • • প্রেন সাইটি ক অম থাকে। কিন্তু ঘনীভূত রসের রপ্তানিতে লাভের মাত্রা অপেক্ষাকৃত কম। ইহার জন্ম অধিক মাগুল দিতে হয় এবং ইহা খারাপ হইয়া যাইবার সম্ভাবনাও অধিক। এতদপেক্ষা नारेष्ट्रिंगे व्यत् नारेग त्रशानि कता व्यविशा। नारे-ট্রেট অব্ লাইম প্রস্ত করাও বিশেষ কট্টকর নহে। ঘনীভূত রসের সহিত উপযুক্ত মাত্রায়

চূর্ণীক্বত চা থড়ি মিশ্রিত করিয়া আন্তে আন্তে উত্তাপ
দিলে সাইট্রেট অব্ লাইম জমিয়া গিয়া উপরে
পরিষ্ণার জল থাকিবে। এই জল ফেলিয়া দিয়া
সাইট্রেট অব্ লাইমকে চাপ দিয়া ওম করিয়া
লইতে হইবে। থড়ি অধিক হইলে কার্য্য নাই
হইবে। এবং চাপ দেওয়ার পূর্ব্বে গরম জল দিয়া
সাইট্রেট অব্ লাইমকে ধৌত করিতে হইবে।
ঠাণ্ডা জলে উহা দ্রব হইয়া যায়। স্বতরাং ঠাণ্ডা
জল প্রয়োগ অকর্ত্র্য। সাইট্রেট উত্তমরূপ গুম্
হওয়া অবশ্রক। নতুবা উৎসেচন ক্রিয়া বারা সাইট্রিক অয় বাহির হইয়া যাইবে এবং কেবল কার্ব্বনেট অব্লাইম থাকিয়া যাইবে।

টকো লেবুর যে কি মধুর স্বাদ তাহা আমরা সক লেই অবগত আছি। বিদেশে পাঠাইতে অবশ্ৰ এই স্বাদ ঠিক অবিষ্কৃত থাকে না। তবুও বিলাত প্রভৃতি স্থানে লেবু খাইবার সথ অত্যন্ত অধিক এবং যত টাটকা অবস্থায় গিয়া পড়ে, লেবুরও সেইরূপ দরের তারতমা হইয়া থাকে। ১৯০৪ সালে ডমিনিকা হইতে > লক্ষ ২ হাজার সাত শত পঁচানকাই টাকার লেবু বিদেশে রপ্তানি হইয়াছিল এই কথা বলিলেই অনেকেই বিলাতে লেবুর আদর উপলব্ধি করিতে পারিবেন। জারক লেবুরও আদর কম নহে। পক নেবু প্রথমতঃ সমুদ্র জলে ভিজাইয়া রাখা হয় এবং কিছু দিন পরে উহাদিগকে তুলিয়া উগ্র লবণ জাবনে জরাইয়া চালান দেওয়া হয়। এইরূপ **লেবুর** কাটতি ক্রমশঃ বাড়িয়া উঠিতেছে। লেবুর থোসা রপ্তানির জক্তও মাঝে চেষ্টা হইয়াছিল কিছ কত-কাৰ্যা হয় নাই।

মোটাম্টি লেবু চাবে শাভালাভ এই রপ।
ওয়েই ইণ্ডিজে লেবু চাবের জমি ১০৫০ বিদা।
ইহাতেই এত লাভ হৈইছেছে। ইহার কারণ কি?
একবার চাবের প্রণালীর প্রীকা করিয়া দেখা

উচিত। চাবের প্রণালী পরীক্ষা করিলে দেখিতে পাওয়া যায় যে আমাদের সহিত কিছু পার্থকা রহিরাছে। উক্ত দেশে সমুদ্রের নিকটবর্তী আলগা বাৰুকা প্ৰধান দোয়াশ মাটিতে লেবুর চাব হয়। বীৰ বারাই গাছ উৎপাদিত হয়। প্রথমতঃ তলা কেলিয়া চারা উৎপাদন করিয়া চারা একটু বড় **হইলে অন্তত্ত রোপণ** করা হইয়া থাকে। ১০-১২ मारित मर्या होता २॥० कृष्ठे व्यान्ताव छेळ द्य ज्थन উহাদিগকে তুলিয়া একেবারে ক্ষেত্রে রোপণ করা হয়। প্রত্যেক চারার মধ্যে ১৫-২ - ফিট ব্যবধান থাকে। এই প্রথায় বিঘা প্রতি প্রায় ৬৬টা গাছ জনাইতে পারে। সময়ে সময়ে ক্ষেত্র নিড়াইয়া দেওয়া হয় এবং লেবু গাছের মৃত্তিকা সংলগ ডাল পালাও ছাঁটিয়া দেওয়া হয়। এতদ্বিল অন্ত কোনও विस्मय भाषे कदा दश ना। मात मचस्त अकष्ठि নুতন প্রণালী অবলম্বন করা হইয়া থাকে। লেবুর খোসা কল হইতে আনিয়া পঞ্চিগকে খাইতে দেওয়া হয়, পশাদি উক্ত থোদা আগ্রহের সহিত পাইয়া থাকে। উক্ত পশুদের মল মূত্র এবং ভুক্তাবশিষ্ট খোসা এক সঙ্গে মাড়িয়া দেওয়া হয়। প্রত্যেক দিন এই সার এক এক স্তর ঘাস দিয়া আচ্ছাদিত করা হয়। ক্রমশঃ এইরূপ সার জমিতে थांकः। व्यवस्थितं यथन त्वतूत्र कलत्तत्र स्थव दहेशा আসিতে থাকে তথন ঐ সার গোয়াল হইতে তুলিয়া ক্ষেত্রে প্রয়োগ করা হয়।

আমাদের দেশে অনেক স্থলেই পর্য্যাপ্ত পরিমাণে লেবু জনিয়া থাকে। কিন্তু এ পর্যান্ত কেহই তাহার বিত্তত ভাবে চাবের চেষ্টা করেন নাই। চেষ্টা করিলে ওয়েই ইভিজ অপেক্ষা এতদেশে নেবু যে জাবিক পরিমাণে লাভজনক হইতে পারে তৎসব্দ্দে কোন সন্দেহ নাই। বর্ত্তমান সময় ওয়েই ইভিজে যে প্রকার লেবুর ফল্ন হইতেছে এতদেশে সেরপ

क्नन इहेट शादा। व्यक्तिक किहा कवितन বোধ হয় ফলনের হার অধিক হইতে পারে। এম্বলে আর একটি বিষয়ের উল্লেখ করা আবশ্রক। ওয়েই देखिए काँगे मुंग वदः वीव मृंग वहे इहे अकांत লেবু উৎপাদিত হইয়াছে। কাঁটা শৃশ্য লেবুতে তৈলের মাত্রা কম হইলেও রসের মাত্রা অত্যস্ত অধিক। বীজ শুতা লেবু উদ্ভিদ্তৱের হিসাবে কৌতুহলজনক হইলেও ব্যবসায়ে সেরপ লাভজনক नरह। किन्नु এই इहे श्रकांत्र लावू छे९भागतन ওয়েষ্ট ইণ্ডিঙ্গের কোন কৃতিত্ব নাই। ইহারা স্বভাবতঃই উৎপাদিত হইয়াছে। বেখানে ২।৪টি লেরু গাছ আছে সেখানেই লেবুর আকার, অমগুণ ও গাছের বভাবের বৈলক্ষণ্য দেখিতে পাওয়া যায়। যদি রীতিমত নির্বাচন করা হয় তাহা হইলে হয়ত উক্ত হুই প্রকার অপেক্ষা আরও অধিক আদরের লের উৎপাদিত হইতে পারে। কিন্তু সেরূপ পর্য্য-বেক্ষণ ও অধ্যবসায় কোথায়। আমাদের দেশেরত অনেক ফদল লইয়াই একণে অন্ত দেশ ধনী। এবং ততোধিক আরও পরিতাপের বিষয় যে তাহাদের নিকট আমাদের নিজের ফসলের চাবের উপদেশ গ্রহণ করিতে হইতেছে। সে সময় বোধ रय़ अधिक पूत्रवर्जी नय्न यथन आप्मित्रिकात निक्छे আমাদিগকে ধতা চাষের প্রণালী জিজ্ঞাসা করিতে হইবে। আমাদের শিক্ষিত ব্যক্তিবর্গ যদি এখন হইতে এই সমস্ত বিষয়ে মনোধোগী না হন তাহা হইলে জ্ঞানদৃপ্ত ভারত ক্রমশঃ নিজের মহত্ত হারাইয়া অপরের মুখাপেক্ষী হইবে।

আখ্ চাষের অবস্থা।

বসদেশীয় গবর্ণমেণ্ট বাহাছরের অনুজ্ঞায় কতক-ভলি কতবিদ্য ও উচ্চ পদস্থ রাজকর্মচারী বাঙ্গালা দেশের ইক্ষুর অবস্থা সম্বন্ধে প্রায় সার্দ্ধ ছই বর্ষ কাল ব্যাপিয়া বছ স্থানে বছ প্রকার অন্তুসন্ধান করিয়াছিলেন। গত বর্ষে এই প্রয়োজনীয় অন্তুসন্ধানের
রিপোর্ট মুদ্রিত ও প্রকাশিত হইয়া গিয়াছে। এই
সরকারী বিবরণী পাঠ করিলে বুঝা যায়, ছগলী,
হাবড়া, ভাগলপুর, সারণ, বাকুড়া বর্দ্ধমান, হাজারিবাগ, সাহাবাদ (আরা) এবং পাটনা এই কয়েকটি
জ্বেলা ইক্লু, চাবের স্থকেশিল ও ইক্লুর প্রচুরতার জন্ত প্রশস্ত। উপরি উক্ত জেলা সমূহের মধ্যে কোন্
কোন্ জেলায় গড়ে কত একার জমিতে আথের
আবাদ হয় নিয়ে তাহার একটি তালিকা দিয়া
দেশাইতেছি।

ভোগ			একার
ছগ লী	•••	• • •	২৭৪৭৯০
হাবড়া	•••	•••	२৫৫৯००
ভাগলপুর	•••	•••	2029000
সারণ	•••	•••	১৩৫৮৽২১
বাকুড়া	•••	•••	\$82 5 00
বৰ্দ্ধমান	•••	•••	১ ২৮৪২••
হাজারিবাগ	•••	•••	>900000
সাহাবাদ	•••	•••	2P82P00
পাটনা	•••	•••	3082200

অর্থাৎ গড়ে প্রায় ৩৯১৮৭০০০ (তিন কোটি একানঝই লক্ষ সাতাশি সহস্র) একার ভূমিতে ইক্ষুর চাষ হয়। প্রত্যেক একারে বাইশ হন্দর ওয়েট্ "গুড়" গড়ে প্রাপ্ত হওয়া ষায়; গবর্ণমেন্ট বলেন সাধারণ হিসাবামুসারেও এক কোটি আটি এল লক্ষ চৌষট্টি সহস্র পঞ্চশত সাত মণ গুড় প্রতি বর্ষে বাঙ্গালা দেশ হইতে পাওয়া কঠিন বা অসম্ভবনহে।

বছ প্রকারের ইক্ষু সচরাচর দৃষ্ট হইয়া থাকে, তন্মধ্যে নিমলিখিত কয়েক প্রকারের আথ সাধারণ। বাঙ্গালা দেশের শাম্শাড়া, পুঁরী ও কেলে; বেহারের মংগো ও পাতাই; উড়িষার কাল্লি এবং ছোট নাগপুর ও সাঁওতাল পরগণার খোলাই। শেবোক্ত ইক্ষ্ অতান্ত তুল এবং ইহার গাত্রের বর্ণ লোহিত, প্রচুর রসে ভরা থাকে কিন্তু খুব মিষ্ট নহে। প্রচুর ভাবে ইহা পাওয়া যায় না এবং ইহার বর্দ্দন (growth) দীর্ঘ কাল সাধ্য। বোধ হয়, সংস্কৃত "সুল" শক হইতে থোলাই শক্ উৎপন্ন হইয়াছে।

শান্শাড়া আখ সর্বোৎকৃষ্ট। গুণ ও পরিমাণে ইহা অপুর সকলকে পরাস্ত করিয়া দেয়। **শতকরা** ১৭ ভাগ ইহাতে রস্থাকে। পুরী বা কুরি নামক ইক্ষু হইতে শতকা ১৮ অংশ রস পাওয়াযায়; শাম্শাড়া ব্যতীত এতাদৃশ উৎক্ট ইক্ষু বাঙ্গালা (मर्ग चात्र नाहे। ताए (मर्ग हेशत खेशन मीमा স্থল। মংগোনামক ইক্ষু কঠিন এই জ্বন্ত ইহাতে मश्क की छे अर्तामंत्र आनका थाक ना। देशांत्र খোলা ছাড়াইতে গেলে একটু কষ্ট স্বীকার করিতে হয়। ইহাতে শতকরা ১৪ ভাগ রস পাওয়া যায়। 🕫 বেহার প্রদেশ ইহার প্রধান লীলা স্থল। কাজ नि আখের খোলা লাল বর্ণ; ইহার গুড় কাঁচা অবস্থায় সাধারণের মুখপ্রিয় নয়, কিন্তু এই গুড়ে খনেক প্রকার ঔষধ প্রস্তত হইয়া থাকে। চিকিৎসকেরা অমুমান করেন ইুহার রোগনাশক **গুণ আছে।** এই আথে শতকরা ১৮ ভাগ রস পাওয়া যায়। এতত্তির "বোদাই" নামক এক প্রকার ইক্ষুর চাব অনেক স্থানে দৃষ্ট হইয়া থাকে। ইহাতে শতকরা ১৫ অংশ চিনি পাওয়া যায়। এই **আখে** নানা প্রকার উপদ্রব জন্মে, তজ্জ্ম চাষারা ইহার व्यावात्म मत्नार्याणी दश ना। कींछे, अछक, तक-জন্ত প্রভৃতির আক্রমণ, সহ**জে রৃষ্টি কর্তৃক তেজোহীন** প্রভৃতি দোৰ থাকায়, "বোষাই" ইক্লু বড় অধিক হর না। পূর্বে বঙ্গের "সুক্ষর" বা "ঢাল সুক্ষর" আখ অতি উৎকৃষ্ট। কেহ কেব্ৰু ইহাকে "ঢালী"

কহিয়া থাকে। ইখ্ড়ী বা ইথোড়ী নামে এক বিশ্ব ইক্ষু ফরিদপুর জেলায় জন্ম। ইহা অত্যন্ত কঠিন এবং ইহার বর্ণ শুল্ল-সবৃদ্ধ। তিন ফিট জলে মা হইয়া থাকিলেও ইহা নত্ত হয় না। সেপ্টেম্বর ও অক্টোবর মাসে ইহার চাব হয়। প্রতি একারে এই আথ হইতে গড়ে ২৪ হইতে ৩৬ মণ তেলী গুড় (বেলে গুড়) পাওয়া যায়। পুর্বের বক্ষের থাগ্ড়া বা ধাগী নামক আথ ৬ ফিট পর্যন্ত উচ্চ হইয়া থাকে। ইহা খুব প্রসিদ্ধ নহে। উড়িব্যার থাগ্ড়ী আথ পূর্বে বাঙ্গালার থাগ্ড়া ইক্ষুর প্রায় সমত্ল্য। নবদ্বীণ জেলার চুণা নামক আথ এবং ছোট নাগপুরের বান্শা ইক্ষু জন্ম ক্রমে প্রখ্যাতি লাভ করিতেছে।

সরকারী কর্মচারী মহাশয়গণ রিপোর্টের উপ-সংহার কালে লিখিয়াছেন—" Taking all the circumstances into consideration, Shamshara is undoubtedly the best cane for the high lands where facilities for the irrigation exist. Khagri cane may be recommended where lands are liable to waterlogging of floods and the Mungo of Behar to the localities which suffer from drought." অর্থাৎ গবমেন্টের মিবেচনায় শামশাড়া আৰু সৰ্বোৎকৃষ্ট এবং উচ্চ জমিতে ইহা অনায়াসে আবাদ করা যাইতে পারে। থাগ্ড়ীর পক্ষেসেই জমি ভাল যাহা বস্তায় বা অপর কোন কারণে জল-মগ্ন ছইয়া যায়। বেহারের মংগো আখ, অনার্স্তিতে আজান যাইতে পারে। অধিক দিন জল না পাইলেও ইহা বাঁচিয়া থাকে।

ক্কবিদর্শন—সাইরেনসেষ্টার কলেজের পরীক্ষোত্তীর্ণ ক্কবিতব্যবিদ্ধ, বঙ্গবাসী কলেজের প্রিন্সিপাল শ্রীযুক্ত জি, সি, বৃত্ব এম, এ প্রকাশিত। কৃষক আফিস।

ইক্ষু গাছে এক প্রকার ভয়ম্বর অনিষ্টোৎপাদক কীট দেখিতে যায়। বিদেশীয় ঔদ্ভিদিক পণ্ড-তেরা ইহাকে aenemios এনিমীয়স নাম দিয়া থাকেন। এই বিদেশীয় শব্দের অর্থ "অন্তঃসার শৃত্যকারী"। বাস্তবিক ইক্ষু ক্ষেত্রের যে গাছে এই জাতীয় কীট প্রবেশ করে তাহা অন্তঃসার শৃষ্ঠ হইয়া যায়। গাছের যে যে অংশ ইহারা অধিকার করিয়া লয় সেই সেই অংশ অপ্রয়োজনীয় ও বিশ্বাদ বলিয়া বিবর্জিত হয়। উদ্ভিদতত্তবিৎ পণ্ডিতের। কহেন, এনিমীয়স জাতীয় কীট মিষ্ট দ্রব্য ভিন্ন অন্ত দ্রব্যে প্রবেশ করে না। মিষ্ট রস পূর্ণ লতা, গুলা মূল, গাছ প্রভৃতি কাটিয়া এই কীট উহাদিগকে অন্তঃসার শৃত্য করে। সংস্কৃত মহাভারতে মহর্ষি বেদব্যাস "উপাণাক" নামে এক প্রকার কীটের উল্লেখ করিয়াছেন, তাহার ও আক্বতি এবং লক্ষণাদি প্রায় এনিমীয়স কীটের সমতুল্য। আথ গাছের যে যে অংশে পোকা ধরে তাহা গুড প্রস্তাতর সময় কটিয়া ফেলিয়া দেওয়া নিতান্ত আবশ্রক। এনিমীয়স কীট প্রবেশ করিলে বাইকার্বনেট্ অব্ পোডা (Bicarbonate of Soda) এক চামচ পরিমাণ লইয়া কিঞ্চিৎ জলে মিশাইয়া উহা কীট-मर्ट्ठे अः स्न नागारेया माछ, जाश रहेल की **म**तिया যাইবে এবং গাছের অপরাংশ নষ্ট হইবে না। কিন্তু যে অংশ নষ্ট হইয়া গিয়াছে তাহা সংশোধিত হইবার উপায় নাই। সোডা, শীতল **জলে উত্তম**-রূপ মিলাইয়া, ঐ জল 'ছারা ইক্ষুর গাত্র মুছাইয়া দাও। সোড়ার অভাবে বিট্ লবণ কি**ম্বা সম্বর** লবণ (Sambar salt) অথবা সমুদ্রজ লবণ ব্যবহার করা যাইতে পারে।

জমি ভাল হইলে আথের চাষের জন্ম বিশেষ কোন "সারের" প্রয়োজন হয় না। আখ গাছ উৎপাদিত হইবার পরে, জমিতে খাস কিছা কাঁটা আগাছা দৃষ্ট হইলেও গাছের ক্ষতি করিতে বাঞ্নীয় কিন্তু পারেনা; পরিচ্ছন্নতা অবশ্ৰ অপরিষ্ণারতা আথের গাছের পক্ষে অকল্যাণ-যাঁহারা আথের আবাদকে আদর্শ করিবার জন্য "সারের" নিতান্ত প্রয়োজন আছে বলিয়া স্বীকার করেন, তাঁহাদের মতে "গো মৃত্র' আথের জমির পক্ষে সর্কোৎকৃষ্ট "সার" বলিয়া গণা। জমির উপরে সর্ব্ব প্রথমে অল অল করিয়া গো মূত্র (অভাবে ছাগ মূত্র, ছাগ মল, মহিষ মূত্র) ছড়াইয়া দিতে হয়, এক দিবস বা ছুই দিবস পরে জমিকে ধীরে ধীরে উন্টাইয়া পান্টাইয়া দিয়া তাহার উপর আর একবার মূত্র ছড়াইয়া দিতে হয়, তদনন্তর আথ আজাইলে সর্বোত্তম ইক্ষু জনিতে দেখা যায়।

ইংরাজি ১৮৯৮ অন্দ হইতে ১৯০৪ অন্দ পর্যান্ত (অর্থাৎ সপ্ত বর্ষ কালের) ইক্ষুর চাষের অবস্থ। বাঙ্গালার কোন্ জেলায় কিরূপ ছিল নিয়ে তাহার मःकिथ विवत् । **मिनाम । ইহাতে সমুদ** ম জেলার কথা লিখিত হয় নাই; গভর্ণমেন্ট রিপোর্টে যেমন প্রকাশিত হইয়াছে আমিও তদমুরূপ লিখিতেছি। দিনাজপুর জেলায় ইক্ষু চাষের অবনতি ভিন্ন উন্নতি হয় নাই; মালদহ জেলায় অতি জঘন্ত অবস্থা; রাজ্পাহী মধ্যম; ঢাকা জেলায় ঘাদশ বংসর পূর্ব-বর্ত্তী সময়াপেক্ষা বর্ত্তমান সময় ভাল ; চট্টগ্রাম ও বগুড়া মধ্যম; যশোহর ও খুলনার অবস্থা উন্নত; চবিবশ পরগণায় ইক্ষুর চাষের অবস্থা বিগত সপ্ত বর্ষে অসাধারণ উন্নতি লাভ করিয়াছে। মূর্শিদা-वाम व्यवन्छ ; स्मिनिनी पूत्र यश्यम । नवही भ स्क्रांश व्यात्थत्र व्यातान ज्ञात ज्ञात यत्थे व्याद्य तर्हे, কিছু আখ ভাল নয় এবঃ চাবের অবস্থার লক্ষণ দেখিয়া মনে করা যায় না, চাবারা ইহার উরতি

করিতে সমর্থ হইয়াছে। নবদীপ জেলায় ইক্ষুর চাষ নিয় শ্রেণীর অবস্থাপর।

শ্রীধর্মানন্দ মহাভারতী।

পত্ৰাদি।

শ্রীগুরুপ্রসাদ প্রধান, গোপ-জলেশ্বর পোঃ, জেলা বালেশ্বর।

জল উত্তোলনের সহজ উপায় জানিতে চান।
উঃ। অনৃতি গভীর অর্থাৎ চারি হাত পর্যান্ত
গভীর জলাশ্য হইতে ডোঙ্গা বা দোন হারা জল
উত্তোলন করাই সর্ব্বাপেক্ষা স্মৃবিধাজনক।

অপেক্ষাকৃত অধিক গভীর অর্থাৎ যাহার জল চারি হাতেরও নিমে এরপ জলাশয় হইতে ঢেপুলা যন্ত্রের সাহায্যে সহজে জল উঠান যায়। তৈয়ারি করা বিশেষ আয়াস সাধ্য নহে। ছইটী আবশুক মত উচ্চ বাঁশ পুঁতিয়া তাহার মাথায় একটী বাশ বাধিয়া তাহার উপর লম্বালম্বিভাবে একটা সুদীর্ঘ বাঁশ স্থাপন করিতে হয়। উহার যে অংশ জলের দিকে থাকে তাহাতে দড়ি দিয়া বাল্তি বাঁধা থাকে, আর অপির অংশে ভার ঝোলান থাকে। ইহাই ঢেপুলা বা ঢেঁকি কল এতম্বাতীত সিউনি দারা হুই, তিন বা ততোধিক ঝাল করিয়া জমির উপর জল উঠান যায়। পম্প বসাইয়া জল উঠাইতে গেলে প্রথমতঃ অনেক ব্যয় বাহুল্য হয় সুতরাং সাধারণের পক্ষে উহা সুবিধান্তনক হয় না; দ্বিতীয়তঃ হাতে পম্প চালাইতে গেলে খরচও অধিক পড়ে। এই সকল কারণে আমরা আমাদের (मनी প्रथाय **कन छे**रान मर्सारमका स्विशासनक বলিয়া মনে করি। 🕑 নিত্যগোপাল মুখোপাধ্যায় এম, এ, এম, আর, এ, সি धन्नि সরল-কৃষি-বিজ্ঞান- পুতকের বর্ষ্ট অধ্যায় পাঠ করিতে অমুরোধ করি।

বল অনেক দূরে লইয়া যাইতে হইলে মাটির বা

চামড়ার বা ক্যান্ভাসের পাইপ ব্যবহার করা ভাল।

তাহা না করিয়া নালা করিয়া জল লইয়া গেলে

অনেক জল জমিতে শোষিত হইয়া নষ্ট হয়।

বক ছইট।—একজন পত্র প্রেরক প্রশ্ন করিতে-ছেন ষে Buck wheat কি ? ইহার চাষের প্রণালী কিরপ? অনেকে ইতিপূর্ব্বে এই প্রশ্ন করিয়াছেন। আমরা স্বতন্ত্র ভাবে তাঁহাদিগকে উত্তর প্রদান করিয়াছি, কিন্তু এবারে সাধারণের জ্ঞাতার্থ ইহা পত্রন্থ করা হইল।

উ:। ইহার ইংরাজি নাম Buck wheat, কোথাও কোথাও ইহাকে ফাপর বীজ বলে। ইহা বস্ততঃ গোধুম নহে। ফাপর গাছ গোধুম গাছ সম্পূর্ণ বিভিন্ন জাতীর, গাছ। ইহার বীজ অনেকটা মেন্তা পাটের বীজের জার। পার্কত্য প্রদেশে চৈত্র, বৈশাথ মাসে ইহার চাব করা হয়। বঙ্গদেশে অগ্রহায়ণ, পোৰ মাসে ইহার চাব করা উচিত। ইহার জন্ত খুব উর্বরা জমির আবশুক নাই। ইহা অনেকটা অনার্ক্তি সহ। ইহার কচি জাঁটা, পাতা মান্ত্র্যে খার। শুক্না গাছ গবাদির আহারের উপযুক্ত। প্রতি বিঘার পাঞ্চ গরাদির আহারের উপযুক্ত। প্রতি বিঘার পাঞ্চ বের বীজ বুনিলে ৫০।৬০০ মণ ক্ষাল উৎপন্ন হইতে পারে। পাহাড়িয়ারা ইহার ছাতু করিয়া খায় এবং ইহা তাহাদের একটা পৃষ্টিকর খাদ্যের মধ্যে গণ্য। ইহার বীজ পাখিতে খুব খায়।

শর্করা কসল। যশোহর হইতে জনৈক ভদ্রলোক লিশিয়াছেন,—"সম্প্রতি আমরা কভিপর যুবক একত্র ইয়া চাষ আবাদ করিতে সকল করিয়াছি। দেশিতেছি দেশী চিনির কাট্তি থুব এবং চিনি তৈয়ারি করিতে পাঁরিলে লাভও আছে। সাধারণতঃ কি কি ফসল হইতে চিনি উৎপন্ন হয় আমাদিগকে জানাইলে আমরা বাধিত হইব"।

্ডিঃ। ইক্ষু হইতে চিনি হয়, ইহা প্রায় সকলেরই জানা আছে। বঙ্গদেশে খেঁজুর রস চিনি উৎ-পাদনের একটা প্রধান উপাদান। তালের রস হইতেও মিছরি প্রভৃতি হয়। ইউরোপে বীট-মূল হইতে চিনি উৎপন্ন হয় এবং তাহা এত পৰ্য্যাপ্ত পরিমাণ যে সেই চিনি ভারতে ও অক্তত্র অতি সস্তা দরে বিক্রিত হয়। ভারতবর্ষে কয়েক বৎসর ধরিয়া বীট হইতে চিনি উৎপাদনের চেষ্টা হইয়া-ছিল। গভমেণ্ট এই চেষ্টা করিয়াছিলেন। চেষ্টা कलामाग्रक इस नारे। সাধারণের এবিষয়ে চেষ্টা করিয়া একবার দেখা ভাল। আমেরিকায় মেপ্ল নামক এক প্রকার রক্ষের নির্যাস হইতে শর্করা প্রস্তত হইয়া থাকে। অষ্ট্রেলিয়া, মরিসস দ্বীপপুঞ ও বন্ধদেশে ইক্ষু হইতে শর্করা হয়। অনেকে ইক্ষু হইতে শর্করা প্রস্তুত সর্বাপেক্ষা সহজ বলিয়া অনুমান করেন। ক্তঃ সঃ।

জেলা ফরিদপুর, পোঃ কাত্তিকপুর, শিক্ষা সমিতি। ১৫—৭—১৩১৪।

এ অঞ্চলে এখন দীঘা নামক ধান্য কণ্ডিত হই-তেছে। যে প্রকার ফদল হইয়াছে, তাহাতে ক্লযক-গণ সকলেই আনন্দ প্রকাশ করিতেছে। বাজ্যের ক্লেত্রে এখনও এক হাত পরিমাণ জল আছে। প্রথমতঃ পঙ্গপালে ধাত্যের কিছু ক্ষতি করিয়াছিল, কিছু শেবে শীত আরম্ভ হওয়াতে উহার উপদ্রব একেবারেই দৃষ্ট হওয়া যায় না। যে জমিতে পাটছিল এবং যে সকল জমি এখন শুকাইয়াছে তাহাতে কলাই বুনা হইয়াছে।

নিবেদক—শ্রীস্থরেক্ত কিশোর নাগ, সেক্রেটারী শিক্ষা-সমিতি। (क्ना थूनना, कानीगञ्ज।

কার্ত্তিক মাসে চাষের অবস্থা।—রষ্টি ও জলাভাবে থান্ডের অবস্থা ক্রমেই শোচনীয় হইতেছে।
গ্রাম মধ্যস্থ উচ্চ ভূমির ছোটনা থান্ডের পত্রাগ্র
বিশুক্ষ ও নিয়স্থ ভূমি রসশৃত্ত হইয়া ফাটিয়া চৌচির
হইতেছে। গ্রাম প্রান্তে নদী তীরস্থ বড়ান থান্ডের
জমিরও ঐ দশা হইয়াছে। ইতিমধ্যে নদীর জল
বিকট লোণা হইয়া উঠিয়াছে। জোয়ারের জল
ক্রেত্রে ভূলিয়া যে থাত্ত রক্ষা করিবে তাহারও উপায়
নাই। যে সকল বিলে বাঁধ নাই, তাহাতে নদীর
লোণা জল উঠিয়া থাত্ত গাছের মূল শিক্ত করিলেই
থান কামকিয়া গাছ শুক্ষ হইয়া যাইতেছে। যে
সকল গভীর বিলের ভূমিতে অত্যাপি জল সঞ্চিত
আছে, তাহাতে সামাত্ত কিছু ফসল হইলেও হইতে
পারে, কিস্ত চিটাভূষি হইয়া অধিক থাত্ত নই হইবে।

২। এ বংসর নারিকেল স্থপারি বৈতি অল্পই
জন্মিয়াছে। অনেক ভূমিতে পাটের আবাদ হইয়াছিল, কিন্তু সামান্তই জন্মিয়াছে। যদিও আপাততঃ পাটের একটু মূল্য বৃদ্ধি হইয়া আট টাকা
আশী সিকার মোণ বিক্রয় হইতেছে বটে, কিন্তু
অনেক ক্লমক অর্থাভাবে ভাদ্র আখিনে ৪১ টাকা
৪৯০ টাকা দরে বিক্রয় করিয়া বিশেষ ক্লতিগ্রন্থ
হইয়াছে।

গ্ৰহণাদি হৈমন্তিক ফসলের অভাপি বীজ্ব
 বপন শেষ হয় নাই—বপন চলিতেছে।

৪। হৃদ্ধের একেবারে অভাব হইয়াছে।
বালকবালিকা ও রোগীর জন্যও এক সের হয় সংগ্রহ
করা কঠিন হইয়া উঠিয়াছে। একেই মারিভয়ে
গো-কুল ধ্বংশ, তত্বপরি থাল ত্ণাভাবে হর্মল,
ক্ষীণকায়। সর্বাপেক্ষা যত অভাবে গোবংশ নিমুল
ও র্দ্ধির অভাব হইতেছে। ব্রের প্রত্যেক জেলায়
জেলায় ডিব্রীট বোর্ড হইতে কি ষত্ত পোষণ ও উহার

অর্জিত অর্থে তাহাদিগের আহারীয় সংস্থান এবং পালন ব্যবস্থা করিয়া গভর্গনেন্ট কি গো বংশ রক্ষা করিতে পারেন না ?

৫। কালীগঞ্জ খুলনা জেলার মধ্যে একটা ব্যবসায়ের বিখ্যাত স্থান, এবং কলিকাতা হইতে খুব নিকট। এখানে মোটা চাউল থাপ দরে বিক্রয় হইতেছে। দাউল, কলাই, অতি হুর্মুল্য। ধ্রাঙ্ টাকার কম মণ নাই। সমস্ত জিনিবের দর চড়া।

শ্রীরাজেল নাথ চট্টোপাধ্যায়, কালীগঞ্জ।

মুঙ্গেরে কার্ত্তিক মাসে শস্তের অবস্থা।—এই
কেলায় কুরথি ও হৈমন্তিক ধান্ত প্রধান 'অঘাই
ক্সল,'। গত তাদ্র মাসে এ অঞ্চলে যে রৃষ্টি হইয়াছিল তাহাতে কুরথি ফসলের বড়ই ক্ষতি করিয়াছিল। আবার এখন জলাভাবে কুর্পির গাছগুলি
শুষ্ক হইয়া যাইতেছে, স্বতরাং এ অবস্থায় শীত্র জল না
হইলে আট আনা অপেক্ষা বেণী ফসলের আশা করা
যায় না। কিন্তু জল যে শীত্র হইবে তাহার কিছু মাজ
আশা তরসা নাই। হৈমন্তিক ধান্ত ফরকিয়া পরগণায় মন্দ হয় নাই। চৌধম অঞ্চলে ৮০ আনা
৮০০ আনা আশা করা যায়, কিন্তু যদি শীত্র জল
হয় তাহা হইলে যোল আনা পর্যায়ত্ব হইতে পারে।

CINCHONA FEBRIFUGE.

Sold by the principal European and Native Druggists of Calcutta. Obtainable from the SUPERINTENDENT, BOTANIC GARDENS, Calcutta. Post, free @ 4 oz., Rs. 3 As. 4; 8 oz., Rs. 6 As. 6; 16 oz., Rs. 12 As. 8. Cash with order.

. বৈ সমস্ত গাছ এখন পৰ্য্যস্ত গভাবস্থায় আছে, ভাৰারা জলাভাবে ফলিত হইতে পারিতেছে না। কিছ রাত্রিতে জল হইলে ফুলের মধ্যে যে হ্রঞ্ক चाट्ट, তाटा উथनिया পড়িয়া यांटेया উপকার ইওয়া দুরের কথা বরং অপকারই হইবে, কারণ রীত্রিতে ধান্সের ফুলের মুধ খোলা থাকে, আর দিবসে বন্ধ হইয়া যায়। সেকপুরা, জামুই অঞ্লে ধান্তের অবস্থা তত ভাল নয়, জলাভাবে অনেক স্থলে তৃণবৎ হইয়া গিয়াছে, এমন কি কাটাইয়া গরুকে খাওয়াইতেছে। রবিশস্তের অবস্থা বড় স্থবিধাজনক নয়, তবে যে যে স্থলে জলপ্লাবন হইয়াছিল সেই সেই জমিই ক্লযকেরা চাষ করিতে পারিতেছে, নতুবা জলাভাবে জমি সকল শুফ হইয়া উঠিয়াছে। হুই এক পেসলা জ্বলের জন্ম সমস্ত পৃথিবীটী জ্বলিয়া যাইতেছে, আর ক্বকেরা চতুর্দিকে হাহাকার করিতেছে। আর কোন কোন স্থলে এক প্রকার পোকা অদৃগুভাবে গোধুম, তিসির অগ্রভাগ কাটিয়া দিতেছে। এ সময়ে মুঙ্গেরের স্বাস্থ্য তত মন্দ নয়।

এউপেক্রকুমার দত্ত, সদর কারুঙ্গ, মুঙ্গের।

প্রাদেশিক কৃষি সংবাদ।

চীনা বাদাম।—দাক্ষিণাত্য ও কর্ণাটক প্রেদেশে রটিশ অধিকারে ইহার চায সমধিক পরি-মাৰে হইয়া থাকে। এবংসর অপেক্ষাকৃত অল্প क्रिए इंशांत्र व्यावान श्रेशां ए । ववात व्यावानी অমির পরিমাণ ৫৭,৫৩১ একর মত্রি, অক্সান্ত বৎসর অপেকা সিকি কম। নাসিক ও সোলাপুর অঞ্লে আবাদের সময় রুষ্টি না হওয়ায় এবং সাতরার পশ্চিমাংশে অতি বৃষ্টি হেতু ক্সল নষ্ট হইয়া এবার শতকরা ৫ ভাগ কম ৷ প্রাবণ মাসের কিছু দিন

আবাদী ক্ষমির পরিমাণ এত ক্ষিয়া গিয়াছে। যেখানে জল সেচনের স্থবিধা আছে তথায় ফসলের অবস্থা ভাল। দেশীয় রাজ্যে ২০,৬৪৭ একর পরি-মাণ জমিতে চীনা বাদামের চাষ হইয়াছে ইহার মধ্যে কোলাপুরের আবাদী জমির পরিমাণ ১৩,৪৯০ একর।

সিন্ধু মিসরীয় কার্পাস। - করাচি হইতে সংবাদ পাওয়া গিয়াছে যে সিন্ধ-মিসরীয় কার্পাস চাষের অবস্থা খুব ভাল। यদিও ফসলে বোল কীট লাগিয়া অনেক ক্ষতি করিয়াছে, তথাপি অন্ত বৎসর অপেক্ষা দ্বিগুণ ফদল পাওয়া যাইবে বলিয়া অনুমান করা যায়।

ধান |---এ বংসর (১৯০৭-০৮) অপেকারত কম জমিতে ধানের আবাদ হইয়াছে, নিমের তালিকায় তাহা স্পষ্ট বুঝা যায়।

প্রদেশ	40-P 066	1206-09
বঙ্গদেশ	২8,8% ,৮••	28,622,200
পূর্ববঙ্গ ও আগাম	>4,800,900	>७,>०१,8००
মা ক্রাজ	৩,৭৪৭,৭০০	७,४७७,७००
ব্ৰহ্মদেশ	१,२१১,०००	৬,৯৭৩,৭০০

যোট Co,645,200 C),860,000

বঙ্গদেশে সময় মত সুরুষ্টি হওয়ায় আশু ধাত্যের চাষ কিছু অধিক হইয়াছিল, কিন্তু জ্যৈষ্ঠ মাসে অতি রুষ্টি হইয়া তারপর শ্রাবণ, ভাদ্র মাসে রুষ্টি কম হওয়ায় আমন ধান কম আবাদ হইয়াছে। পূর্ব-বঙ্গেও আন্ত ধান বুনানির সময় জলহাওয়া খুব অমুকূল ছিল, তথাপি প্রায় শতকরা ৩ ভাগ কম জমিতে আশু ধানের আবাদ হইয়াছে ইহাতে বেশ বুকা যাইতেছে ঐ সকল ধানের জমিতে পাট বোনা হইয়াছে। আমন ধানের আবাদী জমির পরিমাণ

পর্যান্ত চাবের অবস্থা ভাল ছিল, স্মর্টিও হইয়াছিল, কিন্তু তারপর বৃষ্টি অভাবে অনেকে ধান রোপণ করিতে পারে নাই।

তিল। — মৃক্ত প্রদেশ, মধ্য প্রদেশ, বেরার ও মাল্রান্দে এবার (১৯০৭—০৮) কিছু অধিক পরি-মাণ তিলের আবাদ হইয়াছে, মিয়লিখিত তালি-কার তাহা দেখা যাইতেছে।

প্রদেশ	>>-6-04	P 0-8 0 6 C
	একর	একর
যুক্ত প্রদেশ	७२०,०००	७०२,२००
ষধ্য প্রদেশ ও বেরার	b89,600	b>0,600
<u> যাজ্ৰাজ</u>	७১৪,०००	২৯১,৮০০
বোম্বাই	966,600	>,085,800
পঞ্জাব	86,600	006,300

পূর্ব্ব বঙ্গ ও আসাম।—বিগত ২৩শে অক্টোবর তারিধের দিলং হইতে চাষ আবাদ সম্বন্ধে যে তারের খবর আসিয়াছে তাহাতে জানা যায় যে চাবের পক্ষে জল হওয়ার অবস্থা নিতান্ত মন্দ নহে। কিছু উচ্চ জমিতে যে সকল আমন ধান রোপণ করা হইয়াছে সে গুলি ভাল হইতেছে না কিন্তু নিচু জমির ধানের অবস্থা ভাল। আসামের নিয় প্রদেশে এখনও আশু ধান কাটা শেষ হয় নাই। পাট কাটা, পচান, আঁশ বাহির করা শেষ হইয়াছে। চার পাতা উঠান হইতেছে ও পাতা বিক্রয়ার্থ তৈয়ারি কার্য্যচলিতেছে।

মণিপুর, রঙ্গমতি প্রভৃতি স্থানে চাউল এখনও সন্তা আছে। নাওগাঁ, শিবসাগরে চাউল /১ সের এক টাকায়। বরিশাল, দিনাজপুর, মালদহে চাউলের দর /৭।/৮ সের এক টাকায়। রামপুর বোয়ালিয়া, রঙ্গপুরে তুরা প্রভৃতি স্থানে /৬।/৬॥; সিলং ও আইজালে /৫॥; এখন কণ্টে এক রকমে দিন কাটাই-তেছে কিন্তু আমন ধান ভাল না হইলে দারুণ অর কণ্ট হইবে। র্টির অভাবে হৈমন্তিক শস্তের বিশেষ ক্ষতি হইতেছে। যুক্ত প্রদেশ, পাঞ্চাব এবং উন্তর পশ্চিম সীমান্ত প্রদেশ ও রাজপুতনায় র্টির অভাবে আত কসল একেবারে নষ্ট প্রায়। মধ্য ভারত, বোদাই ও মধ্য প্রদেশে অবস্থা ক্রমশঃ শোচনীয় হইয়া আসিতেছে।

বাগানের মাদিক কার্য্য।

(অগ্রহায়ণ।)

সজী বাগান।—বাধাকপি, ফুলকপি প্রভৃতির
চারা বসান শেষ হইয়া গিয়াছে। সীম, মটর, মূলা
প্রভৃতি বোনাও শেষ হইয়াছে। যদি কার্ত্তিকের
শেষেওমটর, মূলা, বিলাতি সীম বোনার কার্য্য শেষ না
হইয়া থাকে, তাহা হইলে নাবী জাতীয় উক্ত প্রকারের
বীজ এই মাসেও বোনা যাইতে পারে। নাবী
আলু অর্থাৎ নৈনিতাল, বোদ্বাই প্রভৃতি এই সময়
বসান যাইতে পারে। পটল চাষের সময় এখনও
যায় নাই। শীত প্রধান দেশে এবং যথায় জমিতে
রস অধিক দিন থাকে—যথা উত্তর-আসামে বা
হিমালয়ের তরাই প্রদেশে এই মাস পর্যন্ত বাধাকপি, ফুলকপি বীজ বোনা যায়। নিম্নবঙ্গে কপি
চারা ক্ষেত্রে বসাইতে আর বিলম্ব করা উচিত
নহে।

দেশী সজী।—বেগুন, শাকাদি, তরমুজ, লঙ্কা, ভূঁই শসা, লাউ, কুমড়া, যাহার চৈত্র, বৈশাধ মাসে ফল হইবে তাহা এই সময়ে বসাইতে হয়। বালি আঁশ জমিতে যেখানে অধিক দিন জমিতে রস থাকে তথায় তরমুজ বসাইতে হয়।

ফুলের বাগান।—হলিহক, পিন্ধ, মিথোঁনেট, ভাবিনা, ক্রিসাছিমম, ক্লব্স, পিটুনিয়া, ফাষ্টারসম, সুইটণী ও অক্সান্ত মরসুমী ফুল বীজ, বসাইতে আর বিলম্ব করা উচিত নহে। অগ্রহায়ণের প্রথমে না বসাইলে শীতের মধ্যে তাহাদের ফুল হওয়া অসম্ভব হইবে। যে সকল মরসুমী ফুলের বীজের চারা তৈয়ারি হইয়াছে, তাহার চারা এক্ষণে নির্দিষ্ট স্থানে রোপণ করিতে হইবেবা টবে বসাইয়া দিতে হইবে।

ফলের বাগান।—ফলের বাগানে যে সকল গাছের গোড়া খুঁড়িয়া দেওয়া হইয়াছিল কার্ত্তিক মাসে তাহাদের গোড়ায় ন্তন মাটি দিয়া বাঁধিয়া দেওয়া হইয়াছে, যদি না হইয়া থাকে তবে এ মাসে উক্ত কার্য্য আর ফেলিয়া রাথা হইবে না। পাঁক-মাটি চূর্ণ করিয়া তাহাতে পুরাতন গোবর সার মিশাইয়া গাঁছের গোড়ায় দিলে অধিক ফুল ফল প্রসব করে।

ক্ববি-ক্ষেত্র।---মুগ, মগুর, গম, জৈ, যব, ছোলা প্রভৃতির আবাদ যদি কার্ত্তিক মাসের মধ্যে শেষ হইয়া না থাকে তবে এমাসের প্রথমেই শেষ করা কর্তব্য। একেবারে না হওয়া অপেক্ষা বিলম্বে হওয়া বরং ভাল, ভাহাতে যোল আনা ফদল না হউক কতক পরিমাণে হইবেই। পশু খাছের মধ্যে মাঙ্গোল্ড বীটের আবাদ এখনও করা যাইতে পারে। কার্পাস ও বেগুন গাছের গোড়া খোঁড়া, নব রোপিত রক্ষের নিম্নে আইল বান্ধিয়া দেওয়া এমাসেও চলিতে পারে। বব, যই, মুগ, কলাই, মটর এই সকল द्वित गालाद वीक वर्शन वरा भारत गत्राम वीक वर्शन; আলু ও বিশাতি সজীর বীজ লাগান এমাসেও চলিতে পারে; কপির চারা নাড়িয়া বসান এবং পূর্ব মাসে যে সকল চারা নাড়িয়া ক্ষেত্রে বসান हरेबार्ष जाशास्त्र जिस्त्र कतारे अथन कार्य। ভরষুক ও ধরমুকের বীক বপন ; মূলা, বীট, কুমড়া, ু কাউ, শুসা, ধনে, পেঁয়াজ ও বরবটীর বীজ বপন করা হইয়াছে ঐ সকল কেত্র কোদালীর ধারা আন্না করিয়া দেওয়া; আলুর ক্ষেত্রে জল দেওয়া এই মাসে ক্রারম্ভ হইতে পারে; বিলাভি সন্ধার ভাঁটীতে জল সিঞ্চন, প্রাতে বেলা ৯টার সময় উহাদের আবরণ দিয়া সন্ধ্যার সময় আবরণ উঠাইয়া লওয়া; বার্তাকু, কার্পাস ও লন্ধা চয়ন ও বিক্রেয়; কচু, সাদা ও রালা আলু উঠান ও বিক্রেয়; ইক্ষুর ক্ষেত্রে জল সেচন ও কোপান এই সময়ের কার্যা।

গোলাপের পাইট।-কার্তিক গোলাপের গাছ ছাটা না হইয়া থাকে তবে এ মাসে আর বাকি রাখা উচিত নহে। বঙ্গদেশে বৃষ্টি হইবার সম্ভাবনার সময় কাটিয়াছে। পূজার পর ঐ কার্য্য করিলে ভাল হয়, উত্তর পশ্চিম ও পার্বত্য প্রদেশে অনেক আগে ঐ কার্য্য সমাধা করা ষাইতে পারে। গোলাপের "ভাল কাটা" কাঁচি স্বারা কাটলে ভাল হয়। ভাল ছাঁটিবার সময় ভাল চিরিয়ানা বায় এইটা লক্ষ্য রা**ধিতে হইবে। হাই**ত্রিড গোলাপের ভাল বড় হয় সেই গুলি পোড়া ঘেঁসিয়া কাটিতে হয়। টী-গোলাপ, থুব খেঁ সিয়া ছাটিতে হয় না। **মা**র-সাল নীল প্রভৃতি লতানিয়া গোলাপের ডাল ছাটি-বার বিশেষ আবশুক হয় না, তবে নিতান্ত পুরান ডাল বা শুষ্ক প্রায় ডাল কিছু কিছু বাদ দিতে হয়। ভাল ছাঁটার সঙ্গে সঙ্গে গোড়া খুঁড়িয়া ৩৷৪ দিন রৌদ্র খাওইয়া সার দিতে হয়। জমি নিরস থাকিলে তরল সার, জমি সরস থাকিলে গুঁড়া সার ব্যবহার করা বিধেয়। গামলায় গোময়, সরিবার থৈল, গোমুত্র ও অল্প পরিমাণে এঁটেল মাটি একতা পচাইয়া সেই সার জলে গুলিয়া প্রয়োগ করিতে করিতে হয়। সার জল নাতি তরল নাতি चन टहेर्ट । खँ छ। मात्र मतियात्र देशन अक छान, পচা গোময় সার এক ভাগ, পোড়া মাটী এক ভাগ এবং এঁটেল মাটি ছুই ভাগ একত্র করিয়া মিশাইয়া

ব্যবহার করিতে হয়। গাছ বৃঝিয়া প্রত্যেক গাছে
দিকি পাউণ্ড হইতে এক পাউণ্ড পর্যান্ত এ সার
দিতে হয়। ঐ মিশ্র সারে একটু ভূসা মিশাইলে মন্দ হয় না, ভূসা কলিকাভায় কিনিতে পাওয়া যায়। প্রতি ২০ পাউণ্ড মিশ্র সারে এক পেকেট ভূসা যথেষ্ঠ, ভূসা দিলে গোলাপের রঙ্গ বেস ভাল হয়।

বিবিধ সংবাদ ও মন্তব্য।

৺নুত্যগোপাল বাবুর কৃষিতব।—৺নুত্যগোপাল মুখোপাধ্যায়ের হাভবুক্ অব্ইভিয়ান এগ্রিকাল-চারের সহিত 'ক্বুষকে'র অনেক পাঠকই পরিচিত আছেন। উক্ত পুস্তক সম্বন্ধে বিশেষ লিখিবার কোন আবশুক নাই। আমাদের দেশে কৃষিতই-বিৎগণের মধ্যে নৃত্যগোপাল বাবুই অগ্রগণ্য ছিলেন। তাঁহার অসাধারণ বৈজ্ঞানিক জ্ঞান, তাঁহার কৃষি-বিদ্যার বুৎপত্তি এবং ভারতের নানা স্থানের ক্ববির আবাদ তাঁহার সাক্ষাৎ অভিক্রতার পরিচয় হাণ্ড-বুকের প্রত্যেক অধ্যায়েই প্রাপ্ত হওয়া যায়। বর্ত্ত-मान मः इत्र (करन भूनर्ष जुन नरह। चरनक इरन নুতন তব সলিবিষ্ট হইয়াছে। বিশেষতঃ রেশম বিজ্ঞানের অধ্যায়টি একেবারেই নৃতন। বিগত জানুয়ারী মাসে কলিকাতায় শ্রম-সন্মিলনীর (Industrial conference) যে অধিবেশন হয় তাহাতে A Bird's Eye view of Indian Sericulture নামক যে প্রবন্ধ পরলোক গত মুখোপাধ্যায় মহাশয়ের দ্বারা পঠিত হইয়াছিল এবং ক্লমকে সম্রতি যাহার অমুবাদ প্রকাশিত হইতেছে উহাই এই দ্বিতীয় সংস্করণ হাওবুকে স্থান পাইয়াছে। ছাপার পারিপাট্টে এবং কাগব্দের তারতম্যে বর্তমান পুস্তক পূর্ব্ব সংস্করণের পুস্তক অপেক্ষা ছোট দেখায় वर्त्ते, किन्न वान्निविक्टे वर्त्त्रमान मश्चवरण व्यत्नक

মৃতন বিষয় সন্নিবিষ্ট ইইয়াছে। পুতকের মূল্য কিন্তু ৮১ টাকা হইতে ১০১ টাকা করা আদৌ ঠিক इय नारे। व्यागात्मत वित्वनाय शृक् मृना थाकित्नरे যথাসম্ভব হইত। যাহা হউক মূল্য কিছু অধিক হইলেও আমাদের দেশের পক্ষে উপযুক্ত এরপ পুস্তক আর নাই। পুস্তক আটটি অংশে বিভক্ত ঃ---क्रि, क्रिक यञ्जापि, मण, मात्र, त्रामाय्यीक विरश्चर्वत প্রথা, গবাদি পশু, কীট এবং ছত্রক রোগ এবং তুর্ভিক্ষ যথাক্রমে এই কয়েকটি বিষয় উপরোক্ত কয়েকটি অংশের আলোচ্য বিষয়। প্রথম সংস্করণের পর হইতে বর্ত্তমান সময় পর্য্যন্ত প্রত্যেক আলোচ্য বিষয় সম্বন্ধে যে সমস্ত নৃতন তথ্য আবিষ্কৃত হইয়াছে তৎসমুদায়েরই যথা হানে উল্লেখ করা হইয়াছে। পূর্ব্ব সংস্করণে বৰ্ণামুক্ৰমিক স্থচীতে এতদ্ভিন যে সমস্ত ভ্ৰম প্ৰভৃতি ছিল সেগুলি সংশোধিত হইয়া একটি প্রায় নিভূলি হচী প্রদত্ত হইয়াছে। সর্বশেষে বর্ত্তমান সংস্করণের সম্পাদক সম্বন্ধে আমা-দের বক্তব্য এই যে তিনি স্থানে স্থানে যে সমুদ্য বিষয় যোগ অথবা পরিবর্ত্তন করিয়াছেন তৎসমু-দয় স্বতন্ত্র ভাবে করিলেই ভাল হইত। সম্পাদক নিজের নাম বধন প্রকাশ করিতে অনিজুক তখন আমরা সে সম্বন্ধে কিছু বলিতে চাহি না। এবার পুস্তক খানি সর্বাঙ্গস্থন্দর হইয়াছে।

ফলতর।—বিগত বংসর হইতে পুষায় ফল চাষ্
সম্বন্ধে কতকগুলি পরীক্ষার অমুষ্ঠান হইয়াছে।
সম্প্রতি উক্ত পরীক্ষা সম্বন্ধে একটি বিবরণী প্রকাশ
হইয়াছে। পরীক্ষার উদ্দেশ্খ সার, চাষ, জল সেচন,
ছাটা (ভাল ও মূল) ইত্যাদি বিষয়ে অমুসন্ধান।
আপাততঃ নিম্নলিখিত কয়েকটি ফল বৃক্ষ পরীক্ষার
কার্য্য নির্বাচিত হইয়াছে:—নিনা প্রকার লেরু,
কুল, আতা, লকেট, নাসপাতি, পীচ, পেয়ারা, লিচু,

বৈজ্ঞানিক পরামর্শ সভা।—আগামী বংসর
Board of Scientific Advice নিয়লিখিত বিষয়
সমূহে হস্তক্ষেপ করিবেন। (১) আব হাওয়া
বিভাগে, ভূমিকম্প ও ভূ-তাড়িত, (২) উদ্ভিদতয়
বিভাগে, বোদাই প্রদেশের তুলা এবং পশু খাদ্য
ঘাস সমূহ, (৩) পুষায় ভাঙ উৎপাদক রক্ষ সমূহ
সংগ্রহ, গোগুমের শস্তর উৎপাদন, তামাক, যব এবং
গমের প্রকার নির্ণয়, ফল চাষ ও কাসাভা চাষ।
ভারতীয় চুয়া শালায় বিভিন্ন জাতীয় ইছর সম্বন্ধে
অয়সন্ধান হইবে এবং পশু চিকিৎসা বিভাগে
"কুমতি" নামক পক্ষাঘাত জাতীয় রোগের কারণ,
সক্ষণ ও প্রকোপ প্রভৃতি নির্ণীত হইবে।

মাছ চালান।—মাছ সম্বন্ধে আমাদের গভর্গ-মেন্ট অনেক প্রকার অমুসন্ধানে ব্যাপৃত হইয়াছেন এবং অক্সান্ত স্থান্ত দেশে মংস্ত চাবের প্রণালী অধ্যয়ন জন্ত স্থান্ত বিজেও নিয়োগ করিয়াছেন। এরূপ সময়ে জার্মানিতে মংস্ত চালান দেওয়ার যে একটি অভিনব উপায় উদ্ভাবিত হইয়াছে তাহা এতদেশে চলিতে পারে কি না তাহা দেখা কর্ত্তব্য। এই উপায়ে মাছ ৩৪ দিন জীবত থাকে এবং তাহার পর জলে ছাড়িয়া দিতে পারা যায়। মাছের কানখো মান্থবের মুস্কুসের ক্রায় কার্য্য করে। ইহার সাহায্যে মাছ জল হইতে অক্সিজেন লইয়া

কার্কনিক অন্ন পরিত্যাগ করে। কানখো শুক্ক হইরা গেলে এবং জল ও অক্সিজেন না পাইলেই মরিয়া যায়। একটি কাঠের বাক্স যদি বেশ করিয়া বন্ধ করিয়া দেওয়া যায় এবং তাহার মধ্যে সামাক্ত পরিনাণ জল থাকে এবং উহার ভিতর অক্সিজেন চলাচলের পথ থাকে তাহা হইলে মাছের বাঁচিবার পক্ষেকোন অসুবিধাহইতে পারে না। বস্তুতঃ এই উপারেই জর্মনের। বহুদুর হইতে মাছ চালান দেয় এবং বাজারে আসিলে সদ্য ধৃত মংস্যের সহিত কোন পার্থক্য দেখিতে পাওয়া যায় না। আমাদের দেশে শিক্ষিত ব্যক্তিরা এই উপায় অবলম্বনে বোধ হয় অনেক দূর দেশ হইতেও বড় বড় বাজারে মাছ চালান দিতে পারেন।

ক্লম্ব

পত্রের নিয়মাবলী।

- 'কৃষকে''র অগ্রিম বার্ধিক মূল্য ২। প্রতি
 সংখ্যার নগদ মূল্য ১০ তিন আনা মাত্র।
- ২। সাড়ে তিন আনার ডাক টিকিট পাঠাইলে এক সংখ্যা কৃষক প্রেরিত হইবে।
- আদেশ পাইলে, পরবর্ত্তী সংখ্যা ভিঃ পিতে
 পাঠাইয়া বার্ষিক মূল্য আদায় করিতে পারি
 পত্রাদি ও টাকা ম্যানেজারের নামে পাঠাইবেন।

KRISHAK

THE ONLY POPULAR PAPER OF BENGAL.
Subscribed by amateure-gardeners with interest.

It reaches 1000 such people who have ample money to buy goods.

Rates of Advertising.

1 Full page Rs. 3-8.

1 Column Rs. 2.

 $\frac{1}{2}$,, ,, 1-8.

Per Line As. $1-\frac{1}{2}$.

Back page Rs. 5.

MANAGER—"KRISHAK,'
162, Bowbazar Street, Calcutta.

READ I

হৃষি, শি পা, সংবাদাদি বিষয়ক মাসিক পত্র।

অন্তম খণ্ড,—অন্তম সংখ্যা।

সম্পাদক—শ্রীনগেন্দ্রনাথ স্বর্ণকার, এম, এ, দিটি কলেজের ভূতপূর্ন অন্ধান্ত বিজ্ঞানের অধ্যাপক। ও শ্রীনিকুঞ্জবিহারী দত্ত, এম, আর, এ, এস্।

অপ্রহার্প, ১৩১৪।

মিলার প্রিণ্টিং ওয়ার্কস্; ১২৩ নং বছবাঙ্গার ষ্ট্রীট, কলিকাতা।





ডাক্তার মেজর সাহেবের বিশ্ববিখ্যাত সেই रलिक् ।-मार्गाशातिना।

শুক্র ও শোণিত পীড়ারোগে নবযুগ আনিয়াছে।

ব্লক্তই মানবদেহে জীবনী শক্তি। প্রতিদিন নানাপ্রকারে বিশেষতঃ আহার বিহারে, অত্যাচার **অবাচারে, নিশাষ প্রথাসে, মানবদেহে বিষ প্রবেশ করিয়া থাকে। এই বিষ ক্রমে রক্তের সহিত মিশ্রিত** হুইয়া দেহাভ্যস্তরস্থ তাড়িতশক্তির হ্রাস করে এবং পরিণামে সাধারণতঃ শুক্র ও শোণিত সম্বন্ধীয় পীড়া উৎপন্ন হয়। বে ঔষধ ঐ রক্তছ্টির বিষ তিরোহিত করিয়া হ্রাসপ্রাপ্ত বৈদ্যুতিক শক্তির সামঞ্জু সম্পূর্ণ-ন্ধপ বক্ষা করিতে পারে তাহাই প্রকৃত ঔষধ ; এই---

''ইলেক্ট্রো-সার্শাপ্যারেলা"ই তাহার একমাত্র আদর্শ।

ইহা কি ?—চিকিৎসা-বিজ্ঞান-সন্মত শুক্র ও শোণিত দোষ-সংশোধক এবং তাড়িতশক্তি প্রবর্ত্তক ক্রেক্টী ফুপ্রাপ্য বীর্যাবান উদ্ভিজ্ঞ হইতে— নিউইয়র্কনগরবাসী খ্যাতনামা ডাক্তার ক্রেম্স মেজর এম, এ, এম, ডি, মহোদয়ের অনুষ্ঠিত,—নুতন রাসায়নিক প্রক্রিয়ায় বিনিঃস্ত নির্ব্যাস। মানবদেহে ইহার ক্ষমতা अनीम, ७१ वनस्र, क्रिया श्रायी।

ইহাতে বে কয়েকটা বীৰ্য্যবান ভেষত্ব পদাৰ্থ আছে তাহা অন্ত কোম ঔষধে নাই; এবং ঐ গবেষণা-

नक মহাগুণশালী ছ্প্রাপ্য ভেষজই ইহার এরপ অসাধারণ গুণবতার মূল কারণ।

ইহাতে কি কি রোগ সারে ?—সর্বপ্রকার কারণজাত উক্ত ও শোণিত বিক্তৃতি, বাতরক্ত, আমবাত, গাত্রকণ্ডু, এবং তজ্জনিত দুষিত ঘা, নালী ঘা, হাত পায়ের তলায় চামড়া উঠা, শরীরের নানাস্থানে কুংসিত চিহ্ন, নুতন পুরাতন বাত, গাইটে গাইটে বেদনা ও ফুলা, প্রমেহ, শুর্ণশক্তির হীনতা, বৈবিদ কালোচিত সামর্থ্যের অভাব ইত্যাদি শুক্র ও শোণিত সংক্রান্ত সর্ব্ধপ্রকার ব্যাধি ও তাহার সহস্রাধিক উৎকট উপসর্গ সমূলে বিনষ্ট করিয়া ক্ষুধার্ত্তি করিতে, কোষ্ঠ পরিষ্কার রাখিতে এবং ত্র্বল ও জরাজীর্ণ দেহ সবল ও কার্যক্ষম করিতে ইহা অতুলনীয় ; তাই—

ডাক্তার মেজরের ইলেক্টে ৷ সার্শাপ্যারেলা

আৰু ভারতের সর্বত্ত সমাদৃত ও পরিব্যাপ্ত। প্রকৃত গুণ আছে বলিয়াই ইহার বিক্রয় এত অধিক—বিক্রয় বাহল্য হেতুই আন্ত এত নকলের স্বষ্টি! কেতাগণ সাবধান!!

"ইলেক্ট্রো-সার্শাপ্যারেলা"র প্রত্যেক শিশির রঙ্গিন কভারিং বাক্সে—

বৃটিশ গভর্ণমেণ্ট হইতে রেজেপ্টারি করা আমাদের টেডমার্ক দেখিয়া লইবেন।

আদি ও অক্তত্তিম ঔষধ পাইতে হইলে বোম্বাই কিম্বা কলিকাতার ঠিকানায় মেসাস ডিব্লিউ, মেজর কোম্পানিকে পত্ত লিখিবেন; অথবা কলিকাতা মেসাস বটক্লঞ পাল এণ্ড কোম্পানীর দোকানে পাইবেন। এই উভয় স্থান ব্যতীত আর কোথাও প্রকৃত ঔষধ পাওয়া যায় না।

"ইলেক্ট্রো সার্শাপ্যারেলা" সকল দেশের সকল ঋতুতে উল্লিখিত রোগ সম্হের সকল

বিষয়ে আবাল-ব্রন্ধ-বনিতা, রোগী অরোগী সকলেই নির্কিন্মে সেবন করিতে পারেন।

ইহাতে পারদাদি কোনপ্রকার দ্বিত পদার্থের সংস্রব না থাকায় মাতৃত্তত্তের ভাষ নির্দোব;

ক্লাহাকে কোন কঠিন নিয়ম না থাকায় ধনী দরিদ্রের সমান অধিকার।

है (बद्धे। त्रानीत्राद्रालात मूल्यापि, — नूर्सथकात ভाषात व्यवशाय त्रवनिष्ठ ৮ पिन নেবলোপৰোগী প্ৰত্যেক শিশির মূল্য ২১ টাকা, ৩ শিশি ৫॥০, ৬ শিশি ১০॥০ টাকা, ডজন ২০১ টাকা, शासिर ७ डाक्साडन देजापि स्थाकत्म ५०, ५०/०, ১।०, ১५०।

কৃষি, শিপ্পা, সংবাদাদি বিষয়ক মাসিক প্লাত্র।



৮ম খণ্ড।

অগ্রহায়ণ, ১৩১৪ সাল।

৮ম সংখ্যা 1

স্থন্দর বনে মধু ও মধুখ বা মোম আহরণ ও তাহার ব্যবসা।

(পূর্ব্ব প্রকাশিতের পর।)

ভনিতে পাই বিলাতে, আমেরিকা ও ইটালিতে অনেক সাহেব মধুমক্ষিকা পালন ও বহু তদির, চেষ্টা ও অর্থব্যয়ে পুলা-ক্ষেত্র নির্মাণ করিয়া দিয়া মক্ষিকা দারা চক্র প্রস্তুত করাইয়া লইয়া মধু সংগ্রহ ও মোমের ব্যবসা করেন; কিন্তু আমাদিগের ছুর্ভাগ্য বশতঃ স্বভাব পালিত বিনা ব্যয়ে সুন্দর-বনের জন্মলে যে অসংখ্য মন্ধিকা আপনা আপনি জ্মিয়া আপনারাই চক্র নির্মাণ ও বনফুল হইতে মধু সংগ্রহ ও সঞ্চয় করিয়া বাঙ্গালা গভর্ণমেন্টের ও व्यभिनांत्रगरात विभून व्यास्त्रत भथ मुक्क कतिया দিতেছে তাহার প্রতি কাহারও দৃষ্টি নাই,—িক ব্দিদার কি গভর্নেন্ট সকলেই উদাসীন। তাঁহারা কেবল মউলেগণের নিকট হইতে কর আদায় করিয়া बहेशाहे और कर्डवा भावन कदा हहेब मन् कदिया নিশ্ভিন্ত থাকেন। কিব্লুপে যে এই ক্ষুদ্র নিরীহ कीरवत वर्ग तका इहेश हेशिक्षित मर्था तुष्कित সঙ্গে সঙ্গে তাঁহাদিগের আয় বর্দ্ধিত ও এইরূপ একটা উপাদেয় ও উপকারি ত্রব্যের উৎপত্তি হৃদ্ধি প্রাপ্ত হইবে সে চিন্তা কাহারও মনে উদিত হয় না। আমরা নিশ্চিত সংবাদ অবগত আছি যে ক্রমেই মধুচক্রের সংখ্যা ব্রাস হইতেছে ও মউলেগণ এখন আর বছ অবেষণ না করিয়া মধুচক্র প্রাপ্ত হয় না, স্তরাং মধুও মোমের কারবার ক্রমেই ক্ষিয়া আসিতেছে। এ সকলের উপর করেষ্ট ডিপার্ট-মেণ্ট হইতে মোম ও মধুর কর অপরিমিত হিষাবে বৃদ্ধি করা হইয়াছে। পূর্ব্বে মাতলার পোর্ট ক্যানিং কোম্পানির জঙ্গল ইজারা আমলে ও গভর্ণমেন্টের স্থুন্দর্বন জন্মলের কর আদায়ের বন্দোবভের প্রথম সময়ে যত লোক মধু সংগ্রহ করিতে জললে যাইত তাহাদিগকে এক মাস মুদ্দতে পাস্ দিয়া প্রতি জনে ২ এক টাকা হিসাবে খাজনা বা কর লওয়া হইত। তৎপুর্ব্বে বিনা করেই মধু সংগ্রহ করিত। আর বর্ত্তমান সময়ে প্রৈতি মণ মোম ও মধুতে 🔪 এক টাকা হারে থাজনা , আদায় করেন। অব্ সরকার বাহাত্বর আপন ইচ্ছায় যে কর অবধারণ করিবেন প্রজাগণকে তাহাই বহন করিতে হইবে. কিন্তু ঐ রূপ কর মউলেগণের পক্ষে নিভাত্তই তুর্বহনীয় ভার স্বরূপ; পূর্বে এক দলে ১২ জন লোক জনলে যাইয়া ৩০০ তিন শত মণ মধু ও যোম এক মাস মধ্যে সংগ্রহ করিলে ভাহালিগকৈ কেবল ১২১ বার টাকা কর দিতে হইত, একণে

'কেই ১২১ বার টাকার স্থলে ৩০০১ তিন শত টাকা দিতে হইতেছে। ইহার উপর একটু নিয়ম ভঙ্গ হইলে তাহাদিগের জরিমানা করা হয় এবং জেলে পর্যান্ত দেওয়া হইতেছে, অধিকন্ত তাহাদিগের সংগ্-হীত সমুদয় মোম ও মধু বোঝাই নৌকা ও আশবাব পত্র সরকারে জব্দ করিয়া নিলামে বিক্রয় করিয়া লওয়া হয়। এজন্ত এখন আর পূর্বের তায় লোকে জঙ্গলে যাইতে সাহসী হয় না। আর অত অর্থও সংগ্রহ করিতে পারে না। যে সকল গরিব, হুঃখী, দারিত্রযন্ত্রণায় অর্জরিত হইয়া ছটা অনের সংস্থান করার আশায় বাবের মূবে যাইয়া প্রাণপাত করতঃ মধুপগণের ভীষণ আক্রমণ ও তীব্র হলের জ্বালা সহ করিয়া মধু ও মোমের কায করে, তাহাদিগের প্রতি একটু দয়া করিয়া খাজনা কমাইয়া পূর্ম প্রচলিত প্রথায় কর গ্রহণ করাই আমাদিগের বিবেচনায় সমিচীন। আইনের কঠোরতা হইতেও তাহাদিগকে কথঞ্চিৎ মুক্ত করা কর্ত্তব্য, নচেৎ এ বাবসায় আরু বহু দিন চলিবে এরপ বোধ হয় না।

বেদল গভর্ণমেণ্ট যদি অমুগ্রহ করিয়া সরকারি বন-বিভাগ হইতে গত বিশ বৎসরের একটা হিসাব লইয়া পরীক্ষা করিয়া দেখেন, তাহা হইলে অনায়াসে বুঝিতে পারিবেন যে মধু সংগ্রাহকের সংখ্যা কি রূপ ব্লাস হইয়াছে ও পুর্কেই বা কত বড় বড় নৌকা বিপুল আয়োজনে মধু সংগ্রহার্থ বনে যাইত আর একট পারিছার করিয়া না বলিলে বুঝিবার ভুল হইতে পারে এজন্ত আমরা বলিতেছি যে পূর্বাপেক্ষা একণে কুত্র কুত্র সাঁজুড়ে ভিলি (১) নৌকার সংখ্যা

অধিক হইয়াছে এবং ধাজনার হার ও নিয়ম পরিবর্ত্তিত হওয়ায় টাকা আদায় অধিক এবং নৌকার
সংখ্যাও বেণী দেখায় বটে, কিন্তু একটু তলাইয়া
ভাল করিয়া দেখিলে বুঝা যাইবে যে পূর্ব্বাপেক্ষা
এক্ষণে কত অর পরিমাণে মাল আমদানি হইতেছে।
একটা খাঁটি হিসাব করিয়া দেখিলে গভর্ণমেন্ট
ইহাও বুঝিতে পারিবেন যে এই ব্যবসায় বৎসর
বৎসর যে পরিমাণে রাস হইয়া আসিতেছে, তাহাতে
ভবিষ্যতে আর বিশ কি ত্রিশ বৎসর পরে একটি
মান্ত্রের পরম উপকারি ও অতি স্থাদ্য দেব কুর্লভ
দ্বব্যের একান্ত অভাব হইয়া পড়িবে এবং সরকার
বাহাছরের ও বিত্তর অর্থ ক্ষতি হইবে। এখনও
সময় আছে মধুমক্ষিকার বীজ মারা যায় নাই এজন্ত
সময় থাকিতে আমরা এদিকে গভর্ণমেন্টের দৃষ্টি
আরুষ্ট হইয়াছে দেখিতে ইচ্ছা করি।

প্রবন্ধ অতি দীর্ঘ হইয়া পড়িয়াছে কিন্তু স্থলর-বনে যখন প্রবেশ করিয়াছি তখন মধুও মোম ব্যতীত স্থলরবনে গভর্গমেন্টের কি কি দ্রব্য দারা আয় হয় তাহারই নাম মাত্র উল্লেখ করিয়া প্রবন্ধের উপসংহার করিব। ইচ্ছা রহিল ভবিগ্যতে প্রত্যেক দ্রব্যের গুণ দোষ ও তদ্ধারা মানব সমাজের উপকার অপকার ও আয় ব্যব্ধ প্রভৃতির বিশেষ বিশেষ বিবরণ "ক্যুৰক" পত্রিকায় সময় সময় প্রকাশ করিব।

সুন্দরবনে উৎপন্ন দ্রব্যের মধ্যে সুন্দরির গুড়ি (Timber) সর্ব্বোৎকৃষ্ট ও অধিক আয়জনক। ইহা অতি মূল্যবান। কার্চ্চ শালের স্থায় অথচ ইহার রং ঘোর লাল, অতি সুন্দর। বোধ হয় তজ্জ্ম্মই "সুন্দরী" নাম হইয়াছে এবং প্রধানতঃ বঙ্গোপসাগরের উপকূল ভাগে এই পরম রমনীয় কার্চ্চ জ্ব্মে বলিরাই উহা সুন্দরীর বন বা স্থানরবন নামে অভিহিত হইয়াছে। পাকা স্থানরী কার্চের কড়ি প্রভৃতি হয়। উহার ভাল ও ছোট ছোট

⁽১) সাঁজুড়ে ডিলি, অর্থাৎ জললের প্রান্তবাসী লোক যাহারা ২০।৩০ বণ ছোট নৌকা লইয়া প্রাতে মধু আহরণে বিকট বনে বার এবং সন্ধ্যার পূর্বের দশ বিশ সের মধু লইয়া বাটা কিরিয়া আইসে ঐ ডিলির নাম সাঁজুড়ে ডিলি। সন্ধ্যা, প্রে সাঁজের বেলা ইইতে সাজুড়ে শক হইয়াছে।

গাছ গুলি জালানি কাৰ্চ ও অ্যান্ত বহুকাৰ্য্যেও ব্যবহার হয়। তৎপরে পঙ্গুর কার্ছ—ইহার তক্তাও वहकान शामी ७ देशात वहकानशामी शूँ ही रम। গরাণ—ইহার খুঁটী ঘরের চালের রো ও ইহার ছালে উত্তম तः হয়। বিশেষতঃ চামড়া तः করার ইহা একটি প্রধান উপকরণ। কেওড়া—ইহারও বড় বড় শুঁড়ি ও তক্তা হয়। ঐ তক্তায় হালকা তক্তাপোশ ও দেবদারুর বাল্লের স্থায় মাল পাঠাইবার বাকা হয়। গোঁয়ো—এই কাৰ্চকে কৈৰ্ক উড Cork-wood) কহে। ইহা অতি পাতলা কাৰ্ছ, ইহাতে কম দামি ঢোলক প্রভৃতিও হয়। বাইন কার্ছ-ইহার তক্তা ও ঢে কি প্রভৃতি হয়। খলশি-ইহাও হালকা ও অপেক্ষত্বত শক্ত কাৰ্চ। ইহাতে ছোট ছোট ছেলের চুদি, রাঙ্গা লাঠি, ঝুমঝুমি প্রভৃতি নানাবিধ দ্রব্য হয়। উপরোক্ত সমুদয় কাৰ্চ ও অক্সান্ত কাৰ্চ যথা—আমুড়, কাঁকড়া, ক্লপে * প্রভৃতি কার্চও খুটির জন্ম ব্যবহার হয়। ঐ সকল ব্যতীত ধুতুললাউ নামক এক প্রকারের কার্চ স্থাবনে জনে। যদিও উহার খুব বড়বড়ও লম্বা গুঁড়ি পাওয়া যায় না, তাহা হইলেও ঐ ধুতুল-শাউয়ের তক্তা ও পাকা পস্থর কার্চের তক্তা, কলিকাতার মিস্ত্রীগণ ছোট ছোট হাত বাক্স প্রভৃতি বাজার বিক্রয়োপযোগী মেহগ্নি কার্চের গঠিত দ্রবোর সহিত মিশাইয়া দিয়া বহু মূল্যে বিক্রয় করে। ধুতুল-লাউ ও পক্ষর কার্চ মেহগির ভায় স্থায়ী না হইলেও ঐ ত্রিবিধ কার্ছের পরস্পরের রংয়ের সহিত বহু সাদৃত্ত আছে, এজন্ত অনভিজ্ঞ ক্রেতাগণের নিকট অনায়াদে মেহগ্রি বলিয়া চালাইতে পারা যায়। উহাতে বার্ণিশের রং খুব খুলে। উপরের কথিত

नकन প্रकारतत कार्डरे ज्याचात त्रसत्नत रेसन त्राप ব্যবহার হয়। কার্চ ব্যতীত উলু খড়, গাল শাতা, বেত, গাব, এবং পাকা এমারত গাঁথনির অফ (চুণ), চুণ প্রস্তুতের উপকরণ কোমড়া, কম্বরা, থিয়ক ও শাঁক প্রভৃতি পাওয়া যায়। **আর এক প্রকার** গাছও জন্মলে আপনা আপনি জন্ম উহাকে "বলা" কহে। উহার আঁশ হারা রচ্ছু প্রস্তুত করে। যদিও একাল পর্যান্ত কেহ কখন কোন রূপ চেষ্টা করিয়াছেন শুনা যায় নাই। কিন্তু ফরেষ্ট ডিপার্ট**মেন্ট** হইতে যদি একবার চেষ্টা করিয়া দেখা হয় যে বলার ছাল বা আঁশ ঘারা পাট, শণ প্রভৃতির ভায় সাধারণের ব্যবহারের উপযোগী কোন দ্রব্য প্রস্তুত করা যায়, তবে আমার দুঢ় বিশ্বাস যে বলার ছাল উঠাইবার একটা সহজ ও স্বল্প মূল্যের কল আবিষ্কার করিতে পারিলে, উহা দারা মানব সমাজের প্রভৃত উপকার সাধন হইয়া গভর্ণমেন্টেরও বিস্তর লাভ হইতে পারে। বলা গাছ, স্থলপদ্ম কুল গাছ প্রভৃতির গ্রায়। উহার ছাল যেমন শক্ত তেমনই অধিক দিন স্থায়ী। আবাদের গরিব প্রজাগণ বক্ত বেত্র ও বলার ছাল ঘারা গুহের বন্ধন রজ্জু প্রস্তুত করে। উহা অপরিষ্কৃত অবস্থায় দেখিতে পাটের "ছেলো" ছালের গ্রায়।

ঐ সমৃদয় উদ্ভিদ প্রভৃতি ব্যতীত হরিণ হইতে হরিণের চর্মা, শৃঙ্গ ও মাংস, অরণ্য বরাহ মাংস, মহিষের শৃঙ্গ, গণ্ডারের মাংস, চর্ম ও থড়া, ব্যাদ্রের দস্ত, নখ ও চর্মা, বক্ত কুকুট ও অক্তাক্ত পক্ষি প্রভৃতি শিকার করিতে শিকারীগণ বাদায় যায় এবং উহা ঘারাও গভর্নেতের কিছু কিছু আয় হয়।

জন্দর তলগামী রহৎ রহৎ নদীতে বড় বড় নানাজাতি মংস্থ পাওয়া বায়। জেলে, বাদি ও তিওরগণ রহৎ রহৎ জাল লইয়া ঐ সকল নদীতে মংস্থ ধরিতেও যায়।

[°] কুপে কাৰ্চ বারা খুটি করিলে বছদিন স্থায়ী হয়। কুবক-প্রণ একটা গাথা কহিয়া থাকে উহা এই '' মাটিতে বসালে কুপে ঢোলা, এক এক যুগ দেখে জলের ফ্যানা"

ব্যালী ভ্ৰিতে পরিণত হইরা বন্ধিও আবাদ ও প্রজা প্রথম হইরা পিয়াছে, তথাপি এখনও বহু লক্ষ বিদ্যা ভূমি বন, জগলে আচ্ছাদিত আছে। উহার ভতকাংশে ধাজনা দিয়া প্রজাগণ পূর্বক্ষিত উৎপর ক্রাদি সংগ্রহ করিয়া লইয়া আসিয়া ব্যবসায় বাণিল্য করে। আবার স্থানে স্থানে এক এক অংশ গভর্গমেণ্ট গেজেটে (ইস্তাহার) ঘোষণা প্রচার করিয়া রিজার্ভ (Reserve Forest) ফরেষ্ট বা করিয়া রাখা হয়। ঐ অংশের জমি কাহাকেও জন্ম করিয়া লইতে অমুম্ভি প্রদান করা হয় না।

আবার ফেজারগঞ্জের ন্থায় কোন কোন জন্ধল গভর্গদেউ ইইতে আবাদ পত্তন ও প্রজা বসান এবং ঐ স্থানে হাট বাজার প্রস্তুত করা হইতেছে। ভনিতে পাই অতি সম্বর্থ খুলনা জেলার মধ্যে ফোলারগঞ্জের ক্যায় আর একটি আদর্শ (মডেল) আবাদ করিবার জন্ম গভর্গদেউ হইতে জন্দল কাটিতে আরম্ভ করা হইবে এবং বেহারের সাহাবাদ ভিন্তীক্তের কালেক্টর তথা হইতে বহুতর জন্দল কাটা শাল্ভ কুলি সরবরাহ করিবেন। ঐ সকল আবাদ গভর্গদেন্টের খাস মহল বা খাস জমিদারি হইবে।

ভুন্দরবন জন্তল মহল সম্বন্ধে উপরে যে সকল কথা বলা হইল তরুগো যে জললাংশ জমিদারগণের

কৃষিত্ববিদ্ শ্ৰীমৃক্ত প্ৰবোধচন্দ্ৰ দে প্ৰণীত।

কৃষি গ্রন্থাবলী।

১। ক্বৰিক্ষেত্ৰ (১ম ও ২য় থণ্ড একত্ৰে) বিতীয়
লংক্ষরণ ১ । (২) সবজীবাগ ॥• (৩) ফলকর ॥•
(৪) মালফ ১ । (৫) Treatise on mango ১
(৬) Potato culture ।√•। পুন্তক ভিঃ পিঃতে
পাঠাই। ক্বৰৰ আফিসে পাওয়া বায় ।

সহিত আবাদ পত্তন করার হুল্ বন্দোবন্ত করা হুইয়াছে তাহার কোনরপ উৎপন্ন দ্রব্যে আর গতর্গ-মেন্ট হস্তক্ষেপ করেন না। তাহার সমুদর কর্ত্ব ভার কমিদার ও আবাদকারিগণের হস্তে ছাড়িয়া দেওয়া হইয়াছে। গতর্গমেন্ট কেবল চুক্তি ও নিরমামুন্সারে উহাদিগের নিকট হইতে রাজস্ব গ্রহণ করেন এ অংশের বন্দোবস্ত আদির তার স্থানরন কমিশ্নার সাহেবের অধীন। আর যে পতিত জঙ্গল অংশ গতর্গমেন্টের থাস দখলে রহিয়াছে তাহার কর্তৃত্ব করেন (Conservator of Bengal Forests) বাঙ্গালার কন্সারতেটর; কিন্তু উভয়েই জিলার কালেক্টরের সহিত সহন্ধ বিশিষ্ট এবং উভয় প্রকারের থাজনাই কালেক্টর গ্রহণ করেন স্তরাং ছুই বিভাগেই কালেক্টরের সমান কর্তৃত্ব।—প্রীরাজেক্স নাথ চট্টোপাধ্যায়, কালীগঞ্জ, জেলা খুলনা।

কাগজের কারবার।

(১ম প্রেন্ডাব)

সভ্য সমাজে কত কাল হইতে কাগজের প্রচলন হইয়াছে যাহা সহজে নির্ণয় করা যায় না। বর্ণমালার স্থাই হইবার পরে অথবা লিখন প্রণালী প্রচলিত হইবার পরে তৎসাময়িক লেখকেরা পশু চর্ম্ম, রক্ষ বন্ধল, তরুর শুরু পত্র, ধাতু, প্রশুর ধণ্ড, কার্চ থণ্ড, ইন্টক থণ্ড প্রভৃতি কয়েক প্রকার দ্রব্যে লিখন কার্য্য সমাধা করিতের। ক্রমে ক্রমে তুলা, ছিন্ন বন্ধ, রক্ষ পত্র, তুণ, পত্র-তপু প্রভৃতি হইতে কাগজ প্রস্তুত করার প্রণালীর স্ক্রপাত হয়। আমার বোধ হয় রক্ষের বন্ধল ও রক্ষ পত্র সর্বাধিকাংশ ধর্ম শান্ত ঐ ছুই পদার্থে প্রথমে লিধিত

হইয়াছিল। প্রাচীন আরবের ধর্মশান্ত্র খোর্মা।
পাতায়, য়িছদীদের ধর্মশান্ত্র ওলিব্ পাতায় এবং
হিন্দুদিগের শান্ত্রাদি ভূর্জ্জ, উপাস, ডমরু, তাল,
কিংহক্, কমল, তারদ, বিকশ, শতমানস প্রভৃতির
পত্রে লিখিত হইত।

কাগদ শদের ধাতু ও অর্থ বুরিতে পারিলে কাগৰ প্রস্তুত করিবার প্রণালী ও কাগৰু প্রস্তুতের উপকরণাদি বুঝিতে পারা যায়। অতি প্রাচীন সংশ্বত ভাষায় "পত্ৰ" শব্দ যেরূপ ব্যবহৃত হইয়াছে ভাহাতে বোধ হয় গাছের পাতা হইতে সর্ব্ব প্রথমে কাগৰ প্রস্তুত হইয়াছিল। কিন্তু ঐ কাগজের আকার ক্ষুদ্র ছিল, এখনও ভারতের অনেক স্থানের লোকেরা কাগজ অর্থে পংতর (পত্র) শব্দ ব্যবহার করিয়া থাকে। পত্রের (অর্ধাৎ পুরাতন কালের কাগন্তের) আকার রৃদ্ধি প্রাপ্ত হইলে উহার কাগন্ত নাম হয়। কাগজ কোন্ ভাষার শব্দ এবং ইহার কাগজ নাম কেন হইল, এক্ষণে তাহার আলোচনা করা যাউক। সংস্কৃত ''কাহস'' শব্দের অর্থ তৃণ ধারা প্রস্তত দ্রব্য। প্রাকৃত ভাষায় কাইস শব্দের অর্থ পরিত্যজ্য পদার্থ; মাগধী ভাষায় কাঃ শন্দের मान चात्र (जुन), जात्र नक निर्मानार्थ रावक्र হয়। সংস্কৃত ভাষায় কাঃ, কায়, কাহস শব্দ ত্রেরে অর্থ ঘাস (তুণ) অর্থাৎ যাহ। ঘাস বা তুণ দারা ठिमात रहेमा थाक । তारा रहेता तुवा शिन কাগজ শব্দের আদি নাম পত্র, তদনন্তর কাহস ष्मशब्दरम कार्डेम ७ काग्रम् छाटात शरत यात्रिक ভাষায় কাগজ। আরব্য ভাষায় কাগজের নাম কিবুভাস ; কিবু শব্দ কাঃ (ঘাস বা তৃণ) হইতে উৎপর। পারস্ত ভাষায় কাঃ শদের অর্থ ঘাস; গদ্র শব্দের অর্থ তৈয়ার করা। ইউরোপীয় ভাষায় भित्रम् मत्मत्र वर्ष त्रक वित्यस्त भाषा याश এক স্থায়ে কাগজের যত লিখন কার্য্যে ব্যব্জত

হইত। পেপিরস্বা পেপুরস্গাছ আমাদের সংস্কৃত শাস্ত্রোক্ত ''উপাস''ুগাছের সদৃশ। ক্রমে ঐ পেপিরস্ বা পেপুরস্ গাছের পাতা ছইতে কাগজ প্রস্ত হওয়ায় কাগজের ইংরাজি নাম পেপার হইয়াছে। ছিন্ন বস্ত্ৰতে এই গাছের পাতার **যোগে** পুরাকালে ইউরোপে এক প্রকার কাগল প্রস্তুত **इहे** ज्यार (म काल जाराइहे श्रीवन हिना। বিদেশীয় উভিদবিদ্ পণ্ডিতেরা কহেন, পেপিরস্ গাছ মিশর দেশীয় তরু। স্থইন হার্ট নামক আমে-রিকার কৃষিতত্ত্বিদ লেখক লিখিয়াছেন—Papyrus is an Egyptian sedge, now lecarcely found there, from the inner byblos (pith) of which the ancients made their paper-অর্থাৎ পেপিরস্ গাছ মিশর দেশীয় বটে কিছ এখন সে দেশে ইহা কদাচ দেখিতে পাওয়া যায়। ইহার ভিতরের অংশ হইতে পুরাকালের পুরুষ-গণ কাগজ প্রস্তুত করিতেন। আভ্যন্তরিক **অংশের** নাম বিব্লশ্বা বাইব্লশ্, এই জন্ত গ্ৰীক ভাষায় পুস্তকের সাধারণ নাম বিব্লশ্ অথবা বাইব্লশ্। খুষ্টানদের ধর্ম শাস্ত্র বাইবেলের নাম এই শব্দ হইতে উৎপন্ন হইয়াছে; ইহার অর্থ—বাইব্লুশে প্রস্তুত কাগৰে লিখিত এন্থ। যাহা হউক, এখন বুঝা গেল গাছের পাতা, ছেঁড়া কাপড় এবং বিশেষতঃ ঘাস (তুণ) প্রভৃতি হইতে কাগজ তৈয়ার হইত বলিয়া ইহার কাগজ নাম হইয়াছে।

এক সময়ে বাঙ্গালা দেশে কাগজের কারবার
অতীব সমৃদ্ধি সম্পন্ন ছিল। প্রাচীন উর্দ্ধু ও পারস্থ
গ্রন্থাদি আলোচনা করিয়া আমি দেখিয়াছি এদেশে
এক সময়ে প্রায় ৩৪ সহস্র মুসলমান কেবল "দেশী
কাগজ" তৈয়ার করিয়া সুথে জীবন যাপন করিত।
তদ্মির প্রায় সার্দ্ধ শত হিন্দুর খরে দেশী
কাগজের কারবার ছিল। জুনে জুনে এদেশে এই

कावरांत्र छेठिया शियाहि, এथन विष्मियिमिश्रव হতে কাগজের কারবার গ্রস্ত। সেকালে "কাগ জী" বলিয়া একটা স্বতম্ব সম্প্রদায় ছিল, অধিকাংশ काग् की कूलनमान धर्मावलकी हिल, यूछताः मूजल-মানেরাই কাগজের ব্যবসায়ে বিশেষ লাভবান হইত; উত্রোত্তর কাগ্জীর সংখ্যা এত কম হইয়া আসিয়াছে বে, বাঙ্গালা কাগজ আর প্রায় খুজিয়া भाष्ट्रेमी याम ना। जाना, नान, नौन, प्रतृक, श्रिजा প্রভৃতি অনেক রংএর পাতলা বা মোটা কাগজ প্রস্তুত করিয়া হিন্দু ও মুদলমান পরম সুখে দিনপাত করিত। হরিদ্রার বিশেব গুণ এই যে, ইহা কীট नामक, कीं छि छि द्वािशी, मीर्घकां मामी वरः नर्स थकांत्र वाश्रुत थाकां नराक निरुष् ; এই জন্ম আমাদের কাগ্জীদিগের হাতের তৈয়ারী हिता वर्णत (मनी याणे कांशक वित्नव चानरतत किनिय हिन। कालक्रा मकनर कृतारेन। इननी, চুঁচুড়া, পাঞ্মা, বৰ্দ্ধমান, ঢাকা, মোগলমারী, গড়-यांगांत्रण, किर्णात्रण्य, रानशीं, वारण्यशां, सूत्रक, সন্দীপ, রাকামাটি, বিক্রমপুর, চুয়াডান্সা, নারায়ণ-গড় পরগণা, মালদহ, পাড়ামো, প্রীরামপুর, ময়মন-সিংহ, যুশীদাবাদ, প্রভৃতি অনেক স্থান সেকালে সুন্দর সুন্দর দেশী কাগজ ডৈয়ারির জন্ম এবং প্রচুর সংখ্যক সুদক্ষ কাগ্জীর বাসের জন্ম প্রখ্যাতি লাভ করিরাছিল।

Notes on Indian Agriculture.

By B. C. Bose, M.A., M.R.A.C.
Asst. Director of the Department of
Land Records & Agriculture,
Eastern Bengal and Assam.
Price Rs. 2. Reduced to Re. 1 only.
Apply to the Manager, Indian Gardening Association, 162, Bowbazar Street.

উত্তরোত্তর সভ্যতা, সৌধীনতা, প্রয়োজনীয়তা প্রভৃতির রৃদ্ধি সহ কাগজের কারবারের এর্দ্ধি ও প্রকার ভেদ হইতে আরম্ভ হইয়াছে। এখন বহু প্রকারের কাগজ প্রস্তুত হইতেছে। সমগ্র ইউরোপ, আমেরিকা ও আদিয়ায় বর্তমান কালে প্রায় তিন শত বৃত্তিশ প্রকারের কাগন্ধ দেখিতে পাওয়া যায়। ইহাদের অধিকাংশ যে সকল উপাদানে প্রস্তুত হয় তাহার সংক্ষিপ্ত তালিকা এই-ঘাস, ছিন্ন বক্ত্র, গাছের শুষ্ক পাতা, বংশ বুক্ষের বন্ধল, কার্পাস, ! পত্র-ত ও (অত্যন্ত মূল্যবান কাগজ), বিবিধ ফলের খোসা বা খোলা (ছাল) নানা প্রকার তুণ প্রভৃতি। ইউরোপীয়দিগের প্রস্তুত কাগজের মধ্যে দর্শনীর কাগৰ অত্যন্ত উজ্জ্ব (Glazed) ও মুসূণ হইয়া থাকে। জলে কাগজ না ভিজাইয়াও জর্মনীর কাগজে মুদ্রান্ধন কার্য্য স্থন্দর রূপে চলিতে পারে। ইংলভের কাগৰ সুদতা ও স্থায়ীত্বের বৃদ্ধা বিখ্যাত। আমেরিকায় খুব পাৎলা কাগজ পাওয়া যায়, এই কাগৰু অত্যন্ত পরিষার ও দৌখীন এবং ইহার মূল্য অধিক। অদ্ধীয়ার কাগজ রংএর জন্ম প্রসিদ্ধ। তুরম্ব ও পারস্তের কাগ্জীরা এমন কাগজ প্রস্তুত করিতে পারে যাহা জলে সহজে নষ্ট হয় না এবং অগ্নিতেও শীত্র পোড়ে না। মিশরের কাগজ খুব শক্ত: য়িত্তদী দেশের কাগজ সৌধীনতার জন্ম খ্যাত কিন্তু গুণে উৎকৃষ্ট নয়। জাপান ও স্থামের কাগজ এখন উন্নতি প্ৰাপ্ত হইন্নাছে কিন্তু আদিতে আমাদের দেশের "বাংলা কাগজের" সমতুল্য ছিল। চীনের কাগজ সর্বোৎক্রষ্ট, এদেশে নানা প্রকারের কাগজ প্রস্তুত হইয়া থাকে কিছ চীন দেশ ভিন্ন অন্তত্ত ইহার ব্যবহার নাই। ভিব্বতের কাগৰ খুব প্ৰাচীন ও দীৰ্ঘকাল স্থায়ী বটে কিন্ত যুদ্রান্ধনের জন্ম তাহা প্রশন্ত নহে। তিব্বতে চীনের काशास्त्र पूर क्षात्रमा चाहि। हीन पून्ति गर्स

প্রথম মুদ্রাষদ্ধের আবিকার হয়, এজস্ম চীনেরা পূরাকাল হইতে কাগজ প্রস্তুত কার্য্যে দক্ষতা লাভ করিয়াছে। বাঙ্গালা দেশে টীটাগড় ও বালী এবং শ্রীরামপুরের কলের কাগজ অধিক পরিমাণে বিক্রীত ও ব্যবহৃত হইয়া থাকে। কলিকাতায় নিয়লিখিত ইউরোপীয় ও দেশীয় সওদাগরগণ কাগজ বিক্রীর জন্ম প্রসিদ্ধ।

১। অপার ইণ্ডিয়া কুপার পেপার মিল। একেট-নামুরেল ফিট্জ্এগু কোম্পানী। ব্যাক-नान द्वीहै। २। हेस्लितियान পেপার কোম্পানী। একেট—ডবলিউ হিল্জৰ্শ কোং, ক্যানিং ব্লীট। ৩। টীটাগড় পেপার মিল। এজেন্ট, ঐ। ৪। বালী পেপার মিল। একেট, কর্জ হেন্ডার্শন। ক্লাইব ট্রীট। ৫। বেঙ্গল পেপার মিল। বামারলরী এণ্ড কোং, ক্লাইভ ষ্ট্রীট। व्यव्यान हीत्र इत्र काम्लानी । त्राधावाकात ही है। ৭। জন ডিকিন্সন কোম্পানী। नाग्रका (तुः । ৮। স্রোডার শ্বীথ কোং। পুরাতন কোর্ট হাউস ষ্ট্রীট। ১। নিলমণি হালদার। ১ । পাইওনিয়র কোম্পানী। কলেজ স্বোয়ার। ১১। পি, এম, বাগচি। দক্ষীপাড়া। ইউ ইং কোং। নৃতন চিনে বান্ধার। शिनाश्चार्य चात्रवृथ् छ । क्राइव द्वीछ । ১८। (छेन् কোম্পানী। রাণী মুদীর গলি। ১৫। বাপ্তিষ্ট মিশন প্রেস। লোয়ার সার্কুলার রোড। প্রভৃতি। চিনে বাজার, রাধাঝজার, কলেজ খ্রীট, কর্ণ্ডর্য়ালীস ষ্ট্রীট প্রভৃতি অনেক স্থানে বাঙ্গালীর কাগজের কারবার আছে।

সভ্য জগতে কাগজের যথন প্রথম আবিষ্ণার হয় তথন ইহা অতি উচ্চ) মূল্যে বিক্রীত হইত। বাঙ্গালা এক দিন্তা কাগলু এক সময়ে একটা স্থবর্ণ মোহরের মূল্যে বিক্রীত হইয়াছিল। এখনও

ছই টাকা দরের এক দিন্তা ভাল কাগন্ধ এতদেক্সিয় কাগ্নীরা প্রস্তুত করিতে পারে কিন্তু দেশী কাগন্ধের আর আদর বা কাট্তি কৈ? খুব সন্তাদরে ও দেশী কাগন্ধ লোকে লয় না। কারণ মুদ্রাযন্ত্রে, চিটি লেখার কাজে কিন্তা আদালতে ইহা ব্যবহার হয় না।—প্রীধর্মানন্দ মহাভারতী।

গো-বসন্ত।

(পূর্ব্ব প্রকাশিতের পর)

চিকিৎসা।—পূর্বে উক্ত হইয়াছে যে এই রোগ বিশেষ বিষণজনিত; ক্ষীণ দেহ হর্বল গরু এই রোগে প্রায়ই বাঁচে না। এই রোগাক্রান্ত পশু-দিগের চিকিৎসা করিতে হইলে ভালরপ লালন পালন ও উৎক্র পুষ্টিকর উপযুক্ত পথ্য ঘারা যাহাতে পীড়িত গরুর বল রক্ষা হইতে পারে তাহা করা আবশুক। যাহাতে ঔষধ ঘারা শরীরস্থ বিষ নষ্ট হইতে পারে সে বিষয়েও বিশেষ দৃষ্টি রাখিতে হইবে।

চিকিসার প্রধান সম্বল পথ্য।—উপযুক্ত পথ্যে
এই রোগে যে উপকার পাওয়া যায় ঔবংধ তত
উপকার পাওয়া যায় কিনা সন্দেহ। রোগের কোন
অবহাতে শুদ্ধ খড় খাইতে দিবে না। কাঁচা মাস
বহুল পরিমাণে থাইতে দিবে । কাঁচা মাসের মধ্যে
হুর্মা, মুথা, নাগর মুথা, বেনা, থস্ থস্ ইত্যাদি মাস
রোগী তৃপ্তির সহিত খাইয়া থাকে। চাউল খোয়া
জল, ফেন ও ছাতুর মাড় বা গ্রুয়েল খাইতে দিবে।
কাঁচা ঘাসের অভাবে বিচালী ছোট ছোট করিয়া
কাটিয়া বেশী পরিমাণে খইল ও ভূষির সহিত
মিশাইয়া রোগীকে জাব দিবে; শীতল জল খাইতে
দিবে। সচরাচর প্রথমাবস্থাতে কোঁচ বদ্ধ দেখিতে

পাইবে, তাহা দূর করিবার জন্ম নিয়লিখিত ঔষধের বৈ কোনটি খাওয়াইয়া দিবে।

>নং ছাতু /॥॰ আধ সের, লবণ /৽ এক ছটাক, ইক্ষু গুড় /।৽ এক পোয়া, পুরাতন তেঁতুল /৽ এক ছটাক, শীতল জল >। সের। একেবারে খাওয়া-ইয়া দিবে গমের কিন্দা যবের ছাতুর অভাবে কুন্ম কুন্ম গরম ভাতের মাড় দিতে পারিবে।

২নং পুরাতন ভেঁতুল ১০ তিন ছটাক, লবণ ১০ ছই ছটাক, অল্প গরম ফেন ১ । সের একবারে পাওয়াইবে।

১২ ঘণ্টার মধ্যে বাছে না হইলে /০ এক
ছটাক লবণ জলের সহিত মিশাইয়া থাওয়াইবে।
বে পর্যন্ত না দান্ত হয় ততক্ষণ ইহা প্রত্যহ ঐরপ
ভাবে ব্যবহার করিবে। অতি বিরেচক কোন
ভবৰ খাইতে দিবে না। কারণ ইহাতে অনেক
দান্ত হইয়া রোগী ভয়ানক নিস্তেজ হয়। পানীয়
জলের সহিত ১ তোলা সোরা ও ১ তোলা নিশাদল
দিবসে ২ বার খাইতে দিবে। কোন কোন স্থানে
আত্যহ ১ হইতে ২ ড্রাম পরিমাণে কুইনাইন ব্যবহার
করিয়া উপকার পাওয়া গিয়াছে। অনেকে বসন্ত
রোগে সিমূল বীজ খাওয়াইয়া বিশেষ উপকার
পাইয়াছেন; রোগের প্রথমাবস্থা ভিন্ন অন্ত অবস্থাতে
খাওয়াইলে কোন উপকার পাওয়া যায় না। ১ম
দিন প্রাতে ২৪৷২৫টা, বিপ্রহরে ১৭৷১৮টা, সয়্ক্যাক্রালে

কার্পাস চাষ।

(সচিত্ৰ)

নিবপুর কলেজ হইতে উচ্চশ্রেণীর ক্বনি-পরীক্ষোন্তীর্ণ বঙ্গীয় ক্বনি-বিভাগের কর্মচারী শ্রীনিবারণ চন্দ্র চৌধুরী প্রণীত। তুলা চাষ সম্বন্ধে এই পুস্তকথানি সর্বাঙ্গস্থলর ইইয়াছে। দাম ৮০ বার আনা। ১০।১১টা সিমূল বীজ থাওয়াইবে। ২য় দিন প্রাতে
১৫।১৬টা ও সন্ধ্যাকালে ১০।১২টা এবং ৩য় দিন
একবারে ৯।১০টা সিমূল বীজ খাওয়াইবে। কিঞ্চিৎ
ওড় ও লবণের সহিত সিমূল বীজ খাঁড়া করিয়া
খাওয়াইবে। রোগ আরাম না হওয়া পর্যান্ত রোগীকে
দান করাইবে না।

রোগযুক্ত হইলেও রোগীকে কোন কার্য্যে নিযুক্ত করিবে না; গাদ দিন পর্যান্ত বিশ্রাম করিতে দিবে।

রোগীকে আবর্জনাময় আর্দ্র ও কর্দ্বমাক্ত স্থানে রাথিবে না। শুদ্ধ মেঝের উপর শুইতে দিবে; মশক ও মাছির প্রান্ত্র্রাব হইলে গোয়ালে ধেঁায়া দিবে। অতি রৌদ্রে, রৃষ্টিতে বা হিমে রোগীকে রাথিবে না।

রোগের দিতীয়াবস্থাতে > দিনের অধিক কাল পেটের পীড়া হইয়াছে দেখিলে নিম্নলিখিত ঔষধের যে কোনটী মল ত্যাগ বন্ধ না হওয়া পর্যয়স্ত প্রয়োগ করিবে।

১নং	থদির	•••	•••	> তোলা
	ভ*ঠ	•••	•••	ঠ
	কাল মরিচ চু	9	•••	3
	ইকু গুড়	•••		२३ क्ष
	খড়িমাটী গুঁড়	গ	•••	3
	দেশী মদ	•••	9	/• পোরা
	ভাতের মাড়	•••	•••	১∤ সের
		_		

্রক্রারের ঔষধ; প্রতি ৩ **ঘণ্টা অন্তর দিবলে** ৪ বার।

২নং কপুঁর ... এক আধুলির সম ওজন
সোরা ্... ঐ
ধুতুরার বি'চি চূর্ণ ্ডা০ সিকি কাঁচল
চিরতা ... ৮০ পৌণে এক তোলা
দেশী মদ পত ছই ছটাক

মাজ্ফল চুর্ণ ১০ পোনে এক তোলা ভাতের মাড় ২ অর্দ্ধ সের। একবারের ঔষধ; প্রতি ঘণ্টা অন্তর দিবসে ১২ বার।

প্রথমে কর্পুর মদে মিশাইবে; পরে অন্তান্ত ঔষধ মিশাইয়া ভাতের মাড়ের সহিত থাওয়াইবে।

তনং—থড়িমাটা গুঁড়া ... ্১০ অর্দ্ধ ছটাক
থয়ের ... ্৫ সিকি ছটাক
গুঁঠ ... ্র
আফিং ... ।৯/০ ছয় আনা ওজন
দেশী মদ ... /০ এক ছটাক
ভিসির মাড় ... ॥৯/০ আড়াই পোয়া
একবারের ঔষধ প্রতি ২ ঘন্টা অন্তর দিবদে
ভবার।

৪নং—চা পড়ির প্র^{*}ড়া.:. ৩০০ তিন ভরি বার আনা চিরতার প্র^{*}ড়া ... ১০ পাঁচ সিকা^{*} পলাশ গাঁদ ... ০০ বার আনা আফিং ... ০০ ছয় আনা দেশী মদ ... /০ এক ছটাক

ভাতের মাড় ... /> এক সের।

এক বারের ঔষধ; প্রতি ২ ঘণ্টা অন্তর। ধেরানি কমিয়া আসিলে ঔষধ কম মাত্রায় প্রয়োগ করিবে। দান্ত বন্ধ হইলে ঔষধ খাওয়ান বন্ধ করিবে। চাউল ও কলাই উত্তমন্ধ্রপে সিদ্ধ করিয়া ভাহার ঘন মাড় খাইতে দিবে।

গরম জল ঠাণ্ডা করিয়া অল্প করিয়া পান করিতে দিবে; অধিক জল পান করিতে কোন মতেই দিবে না। চাউল ধোয়া জল ও ভাতের মাড় খাইতে দিলে জল না দিলেও চলিবে। মাড়ের সহিত কিঞ্ছিৎ লবণ মিশাইয়া দিবে। পথ্যের মধ্যে ভাতের ঘন মৃড়ি, চাউল সিদ্ধ; চাউল ও কলাই সিদ্ধ; অল্প করিয়া টাটকা কাঁচা বাস বাইতে দিবে। কেনের সহিত ভূষি বা বইক বাইতে দিতে পারিবে; বিচালী ইত্যাদি ওছ, শক্ত ও আঁসাল দ্রব্য বাইতে দিবে না। ববেষ্ট পরিমাণ ছালা বারা আবরিত করিয়া পশুর শরীর গরম রাধিবে। রোগ আরাম হওয়ার কিছু দিন পরেও উপরোক্ত পথ্য বাইতে দিবে।

নিয়ে কতকগুলি ঔষধের তালিকা দেওয়া গেল, উদরাময় ও আমাশয় কালীন উক্ত ঔষধগুলির বেশ কোনটা প্রয়োগ করিলে রোগ আরোগ্য হয় দেখা গিয়াছে; বিশেষতঃ ঔষধগুলির অর-নাশক ও ধারক উভয়বিধ গুণ থাকাতে গো-বসম্ভ রোগে বেশ উপকার পাওয়া বায়। দিবসে ৪ বার প্রতি ৪ ঘটা অন্তর ঔষধ প্রয়োগ করিবে।

১নং—আতিশ > এক তোলা বেল ভাঠী কুর্চিচ ॥• আট আনা रेख्यव ं a গোলমরিচ ,৫ এक कांका সিদ্ধি ১ এক তোগা 6.0 ð ,३० इंडे काँछा हेकू छए /> এক সের। ভাতের মাড় ... * এক বারের ঔষধ।

২নং—আতিশ ... ১ এক তোলা

কুর্চিচ ... ঐ

ত'ঠ ... ১৷০ পাঁচ সিকা ওজন
বেলগুটা ... ঐ

কটকি ... ৬০ বার আনা ওজন
ইন্দ্রথব ... ঐ

ইন্দুগুড় ... ১০ ছই কাঁচা
ভাতের মাড় ... /১ এক সের।
এক বারের ঔষধ।

ত্রং-বিঠা বিবের পা	ভা∴	।৵• আনা
ধুতুরা বীঞ্চ চূর্ণ	•••	& .
আ কিং	•••	ক্র
নিমের ছাল	•••	্ৎ এক কাঁচ্চা
83	•••	ক্র
हेकू छड़	•••	, ३० इहे कैं। का
ভাতের মাড়	•••	/১ এক সের।
· এক বারের ঔষধ	İ	•
8 নং —আফিং	•••	।৵• ছয় আনা
ছাতিমের ছাল	•••	৸৽ বার আনা
কদমের ছাল	•••	১ একু তোলা
क है	•••	्र এक कैं।का
নাটা করঞ্জা		্>৽ ছই কাঁচ্চা
रेकू खড़	•••	্ৰ
ভাতের মাড়	•••	/> এক সের
এক বারের ঔষধ	l	
eনং—আফিং !	•••	৷৷ আট আনা
ছাতিমের ছাল	•••	uo বার আনা
ভুমুরের ছাল	•••	> এক তোলা
বেলণ্ড ঠা	•••	্৫ এক কাঁচ্চা
रेकू छड़	•••	,্১০ হুই কাঁচ্চা
কৈন	•••	/১ এক সের।
একবারের ঔষধ।		
७नंर —≷खयव	•••	৬০ বার আনা
দারুহরিদ্রা	•••	১ এক তোলা
<u> অতিশ</u>	•••	ঐ
क्छिं	•••	ঐ
रेकू थए	•••	্১০ ছই কাঁচচা
क है	•••	্ৎ এক কাঁচ্চা]
কেন \	•••	/১ এক সের।
এক বারের ঔষধ	<i>)</i> ,	

উপরোক্ত ঔষধগুলি চূর্ণ করিয়া প্রয়োগ করিতে হইবে।

পেট ফাঁপিলে প্রত্যহ > এক বার নিয়লিখিত ঔষধ খাওয়াইবে।.

.কাঠ কয়লার গুঁড়া ... / • এক ছটাক দেশী মদ ... / • ছই ছটাক

রোগীর মল পরিবর্তুন হইলে, অথবা উদরাময় ।
বা আমাশয় বন্ধ হইলে ঔষধ থাওয়ান বন্ধ রাখিবে। ।
রোগীর শরীরে, নাকে, মুখে, চোথে বা অক্স কোন
স্থানে মাছি বসিলে ঐ সকল স্থানে নিম তৈল বা
কার্ব্বলিক. তৈল লাগাইবে। চোখ ছটী মধ্যে ২
ধোয়াইয়া দিবে। রোগীকে পরিস্কার ও পরিচ্ছন্ন
রাখিবে। রোগী আপন ইচ্ছামত ঔষধ বা পথা
না খাইলে বাঁশের চোসা দিয়া থাওয়াইয়া দিবে।

(ক্রমশঃ।)

ত্রীকুঞ্জবিহারী দে, দ্ধি, বি, ডি, সি।

मिछे।

সাগু, বার্লি প্রভৃতির ন্থায় কবিরাজ মহাশয়ের।
অনেক স্থলে শটীর পালো ব্যবহার করিতে বলেন।
শটী কি জানা নাই বলিয়া অনেকে ঐ ব্যবস্থায়
ততটা আস্থা প্রদর্শন করেন না। শটী জিনিসটা
কোথায় কিরুপে উৎপন্ন হয়, উহার প্রয়োজনীয়তা
কি, রোগীর পথ্য ব্যতীত আর কি উদ্দেশ্তে উহা
ব্যবহৃত হয়, এ সকল বিষয় জানিয়া রাখার
প্রয়োজন। শ্রীযুক্ত রাজকুমার চক্রবর্ত্তী মহাশয় এই
সম্বন্ধে ঢাকাপ্রকাশ নামক পত্রিকায় এক প্রবন্ধ
লেখেন। উক্ত প্রবন্ধে তিনি শটী সম্বন্ধে অনেক
কথাই লিখিতে পারিয়াছেন। শটী সম্বন্ধে অনেক
কথা ঐ প্রবন্ধ হইতেই সঙ্কলন করিয়া দেওয়া গেল।

শটীর বৈজ্ঞানিক নাম Curcuma zeodaria।

পূর্ববঙ্গে বাহাদের বাস, শটা তাহাদের নিকট
অপরিচিত নহে। দশ বংসর পূর্বেও বহু পল্লী
গ্রামের সহস্র সহস্র পরিবারে ইহা নানা প্রকারে
প্রচলিত ছিল। ঔষধে, বিবিধ মিষ্টান্ন পাকে এবং
পথ্য রূপে শটা এদেশে প্রচুর পরিমাণে প্রচলিত
ছিল; অথচ এই প্রয়োজনীয় সামগ্রীর উৎপাদনে
বেমন কপর্দক মাত্র ও মূলধনের প্রয়োজন হইত
না, ইহার ক্ষবির জ্লাও তেমনি কোনরূপ পরিশ্রম
শ্রীকার সম্পূর্ণ অনাবশ্রক ছিল।

চাব।—শটীর চাবের জ্ঞা মৃতিকাকর্যণ অথবা অত্যাত্ত ফদলের জন্ত প্রতি বর্ষে যেরূপ পরিশ্রমের ं আবশ্রক, তদ্ধপ কোন কার্যাই করিতে হয় না। আমরা শটীর যে সকল ক্ষেত্র দেখিয়াছি, তথায় কেহ কোন দিন শটী বপন করিয়াছিল, এমন প্রমাণ পাওয়া যায় নাই; সকলের মুখেই-এমন কি অতি রূদ্ধের মুখে শুনিয়াছি, তাঁহারা চিরকালই ঐ সকল ক্ষেত্রে শটী উৎপন্ন হইতে দেখিতেছেন। বস্তুতঃ আমরা গৃহস্থের বাগানে, আম, শুপারী প্রভৃতি গাছের নীচে, বাড়ীর নিকটবর্তী পতিত বা জঙ্গ হা^ন ১০ ভূমিখণ্ডে প্রতি বংসরই ইহা উৎপন্ন হইপে দেখিতে পাইয়া থাকি। শেটী কন্দ জাতীয় উদ্ভিদ। আর্দ্র ভূমিতে ইহা উদ্তেরপ উৎপর হয়। গ্রীম্মাবসানে ও বর্ষার প্রারম্ভে যখন মৃত্তিকা সিক্ত হয়, তৃথনই মৃত্তিকার নিমে পূর্ব সঞ্চিত কন্দ হইতে অস্কুর উৎপন্ন হইয়া থাকে; ক্রমে বর্যাকাল পর্য্যস্ত ইহা সতেকে বৰ্দ্ধিত ইইয়া যখন সমস্ত বাগান ও পতিত ভূমিকে আচ্ছন্ন করিয়া ফেলে তথনকার দৃশ্র বড়ই স্থনর। তারপর, ক্রমে হেমস্তাগমে প্রত্যেক গাছে ফুল ফুটতে থাকে; ফুলগুলি ছড়ার স্থায়, বিবিধ বুর্ণে রঞ্জিত ও অপেক্ষাকৃত বৃহৎ। হেমন্তের শেষে শিশির পাত হইতে আরম্ভ হইলেই শটীগাছ ক্রমে মজিয়া যাইতে থাকে; অবশেষে

শীতাগমে ইহার আর বড় চিহ্ন থাকে না। শচীর পাতা পচিয়া গেলেই নিমন্থ কন্দ তুলিবার উপযুক্ত হয়। লোকে তখন খন্তি বা কোদাল দিয়া প্রতি গাছের গোড়া খুঁড়িয়া কন্দ বাহির করিয়া লয়। ইহার গাছ দেখিতে যেমন হলুদের তায়, কল-গুৰির আকৃতিও সেই রূপ হলুদের অহুরূপ, তবে বিশেষত্বের মধ্যে, হলুদ পীতবর্ণ এবং তাহার উপরের খোসাও ঈষৎ পীতাভ, আর শটীর রং খেতবর্ণ ও খোসা অনেকটা আদার ন্যায়। শটী তোলা হইলে উহাকে জলে ধুইয়া পরিষ্কার করিয়া লইতে হয়। ক্ষেত্র বা বাগান হইতে শটা তুলিয়া লইয়া পুনরায় তথাকার মাটা গুলি চাপিয়া রাখা আবশ্রক। ঐ সময়ে বিবেচনা,মত অপরিপক্ষ বা সামান্ত শিক্ড সংযুক্ত শটীখণ্ড এবং উহার শৈকড়গুলি মাটীর নীচে রাখিয়া দেওয়া উচিত। তারপর, সংবৎসরের মধ্যে এজন্য অপর কোন চেষ্টা বা পরিশ্রম করিতে হইবে না। পুনরায় গ্রীথাবসানে ও বর্ষার প্রারম্ভে র্ষ্টিপাত হইলেই দেখিতে পাওয়া যাইবে শটীগাছ অন্থরিত হইয়াছে। পূর্ববঙ্গের বহু স্থানে শটীর উপদ্রবে বহু ভূমি পতিত রহিয়াছে; শতচেষ্টাতেও ইহা নির্মূল বা নিধন করা যায় না। কারণ শটী তুলিয়া লইলে মাটীর নীচে যে শিকড় থাকে তাহা হইতেই পুনরায় শটী জ্বে।

পুরধ।—প্রাচীন কবিরাজী গ্রন্থে শটীর নানাবিধ গুণ বর্ণিত আছে। তমধ্যে ভাবপ্রকাশের
মতে শটী পর্য্যায়—কর্চ্চুক, বেধমুখ্য, জাবিড় ও
কল্পক; ইহা দীপন, রুচা, কটু, তিক্ত, সুগন্ধি, কটুপাক, উষ্ণ ও লয়ু; শটী কুর্ছ, অর্শ, রুণ, কাল,
খাস, গুলা, বাত, কফ, রুমি, গলগণ্ড, গণ্ডমালা ও
জড়তা নাশক এবং মুখ শোধক। এতব্যতীত
পদার্থত্ব চিন্তামনিতেও শটীর নিম্নলিখিত রূপ
বর্ণনা আছে; তরতে শটী পর্যায়—পালসী ষ্ড্ৰু-

প্রস্থা, স্থবতা, গন্ধমূলিকা, গন্ধবিকা, গন্ধবিধ্, বধূ
পূর্ব পলাসিকা। গন্ধমূক্ত শটা কবার, গ্রীহিণী,
লন্ধ্, ভিক্ত, তীক্ষ্ক, কটু, উক্ত, এবং উহা মূথমলমালক; এতঘ্যতীত ইহা শোব, কাল, ব্রণ, খাস,
শূল ও উদরাগ্মান নিবারক। নির্গন্ধ শটা এতদপেকা
মানাওণ বিশিষ্ট, ও কৃমি এবং কুঠ বিনাধক।
আমরা বাল্যকালে দেখিয়াছি, কোঁড়া ইত্যাদি
পাকাইবার জ্বু ছব ও শটাতে প্রস্তুত পটা উহার
উপর বাধিয়া দেওয়া হইত। ছলি রোগে, ইহার
স্কুল বাটিয়া প্রলেপ প্রমন্ত হইলে কখন কখন বা
পানের সঙ্গে কুল চিবাইয়া খাইলে, উপকার হইতে
দেখা গিয়াছে।

ভাক্তারি মত—সুপ্রসিদ্ধ পরবোকগত ডাক্তার রায় কানাই লাল দে রাহাছ্র মহাশয়ের মতে শটা তীক্ষাঞ্চ ও মৃত্ব শূল নাশক, উদরাগ্মান ও পেটের পীড়ায় (অজীর্ণে) উপকারী; রেচক ঔষধের সহিত সহিত ইহা সংশোধকরূপে ব্যবহৃত ইইতে পারে।

প্রাচীনত্বের প্রমাণ—শটা যে এদেশে কত কাল বাবং ব্যবহৃত হয়, তাহা জানিবার উপায় নাই, তবে ভাবপ্রকাশ ইত্যাদি লিপিবদ্ধ হওয়ার পূর্ব হইতেই যে এ দেশে ইহার গুণ ও ব্যবহার সকলের নিকট স্থপরিচিত ছিল, তাহাতে সন্দেহ নাই। বিশেষতঃ রোগশান্তি বা ছর্গোৎসব উপলক্ষে এ দেশে বে সর্বোধির ব্যবহার আছে, তাহার নয়টা পদ এই—মুরামাংসী, 'বচ, কুড়, শৈলেয় (স্রগন্ধি জব্য,বিশেষ), হরিজা, দাকহরিজা, শটা, চম্পক, ও মুক্তফ (মুথা) ইহারা সর্বোষধিগণ। এ দেশে ইহাকে সর্বোধি মহৌবধি বলে। ইহা হইতেই শটার প্রাচীনত্ব ও বিবিধ ব্যবহার প্রণালী অনায়াসে অরম্ভূত হইবে।

শ্টীর পালো—যব, গোধ্ম প্রভৃতি চূর্ণ করিয়া বেমন ময়দা বালি ইত্যাদি প্রভুত করা হয়, শটী

হইতেও তেমনিই অতি উৎকৃষ্ট "পালো" প্রস্তুত হইয়া থাকে। পালোর প্রস্তুতপ্রণালী এইরপ:---শটীগুলিকে উত্তমরূপে ধৌত করিয়া উহার পাতলা খোসাটী ছাড়াইয়া লইবে। তারপর উহাকে পাটায় উত্তমরূপে বাটিয়া পরিষ্কার জলে গুলিয়া লইবে এবং क्षे कन कियुरक्रण दाथिया मितन, यथन दिश्वत स्थ শটীচূর্ণগুলি জলের নীচে জমিয়া গিয়াছে, তথন ঐ পাত্রের উপর হইতে জল ফেলিয়া দিবে। পুনরায় উহাতে জল ঢালিয়া চূর্ণ অংশগুলিকে জলের সঙ্গে বেশ করিয়া নাড়িয়া দিবে এবং পূর্ব্ববৎ জলে क्लिया मित्र; এই त्राप भूनः भूनः श्रीण इहेल চূৰ্বগুলি ক্ৰমশঃ শাদা হইতে থাকে, যখন দেখিবে খে পরিষ্কৃত জলে পালো ধৌত করিলেও জলের, রংএর গরিবর্ত্তন হয় না, তখনই বুঝিতে হইবে, পালোঃ প্রস্তুত হইয়াছে। তারপর, পরিষ্কার পাতল। काপড়ে ঢালিয়া উহা কৈয়ৎক্ষণ বুলাইয়া বাখিলেই ক্রমে উহার জল ঝরিয়া যাইবে, এবং ঐ কাপড় সহ পালো রৌদ্রে দিয়া উত্তমরূপে শুষ্ক করিয়া লইবে। শুক হইলেও ইহা জড়াইয়া ডেলা বাধিয়া থাকিবে বটে, কিন্তু তাহাতে কোন্ও ক্ষতি নাই। এত-ঘাতীত, শটী শুৰু করিয়া ঢেঁকী অথবা উদুখলে চুৰ্ব করিয়া পুর্বোক্তরূপে জলে পুনঃ পুনঃ ধৌত করিয়া, কিম্বা গুড় হইতে যে প্রকারে চিনি বাহির করা হয় তদ্ধপেও পালো বাহির করার প্রথা প্রচলিত আছে। পালোগুলি উত্তমৰূপে ধৌত করা এ। তেই প্রয়োজন; নচেৎভূপালোতে এক প্রকার বন্ধগন্ধ ও তিক্ত আসাদ ৢকে। পূর্ব্বে এ দেশের অনেক অনাথা স্ত্রীলোক শটার পালোর ব্যবসায় করিয়া জীবিকা নির্বাহ করিত: এখন সে ব্যবসায় লোপ পাইতে চলিয়াছে। দেশের লোকের রুচিবিক্বতিই ইহার একমাত্র কারণ। কিয়তকাল বাজারে শটীর পালো প্রতি সের চারি আনা দরে কিনিতে পাওয়া ষাইত; কিন্তু বর্তমান সময়ে উহার. তেমন প্রচলন না থাকাতে ক্রমে পালোর সের ॥৵• ব্দানায় পরিণত হইয়াছে। (ক্রমশঃ।)

কৃষিদর্শন—সাইরেনসেষ্টার কলেজৈর পরীক্ষোতীর্ণ কৃষিতত্ববিদ, বঙ্গবাসী কলেজের প্রিন্দিপাল শ্রীযুক্ত দি, সি, বস্থু এম, এ প্রকাশিত। কৃষক আফিস।



কৃষক। অগ্রহায়ণ, ১৩১৪।

কৃষি কার্য্যে মূলধন।

· **अर्नाक** रे रामन (य, शृक्षकांत्म त्मारक ठात्यत ধান, পুকুরের মাছ ও বাড়ীর হুধ পাইয়া যে সুখ সমৃদ্ধিতে ছিল, আজ কাল এত বাছিক উন্নতি সত্ত্বেও তাহার শতাংশের এক অংশ পরিলক্ষিত হয় না কথাটার ঠিক কোন ঐতিহাসিক ভিত্তি ना थाकिलाउ, উटा प्यालावना योगा। এই বিষয়ের আলোচনা করিতে হইলে, প্রথমতঃ আমা-দের কতদুর সামাঞ্চিক পরিবর্ত্তন হইয়াছে, তাহা দেখা আরগ্রক। উনবিংশ শতাদীর পূর্বার্দ্ধে হয়ত এমন অনেক ভদলোক দৃষ্ট হইত, যাঁহারা পর্যাপ্ত পরিমাণে হুধ, মাছ ও ভাত পাইলেই সম্ভষ্ট হইয়া দেশের কোন নিভতকক্ষে শান্তির সহিত বাস করিতে পারিতেন। কিন্তু বিংশ শতালীর প্রারম্ভে ঠিক সেই ভাবই কি দৃষ্ট হয়? এখন জন সাধারণের এমন একটা চৈতন্ত হইয়াছে ও পরস্পর সন্মিলনের এমন একটা আগ্রহ হইয়াছে ও জ্ঞান পিপাসা এত উদ্দীপ্ত হইয়াছে যে, তাহারা আর কোন স্থানুর গ্রাম্বক্ষে চিরকাল আবদ্ধ থাকিয়া গ্রাম্য সমাজে ও তরঙ্গ-বিহীন গ্রাম্যকার্য্যে চির-**জীবন অতি**রাহিত করিতে সমত হয় না। প্রতীচ্য সভতোর সংঘর্ষে আসিয়া আমরা অনেকটা প্রতীচ্য অম্বিরতা ও প্রতীচ্য ধনলিপ সার অধিকারী হইরাছি।

ইউরোপ ও আমেরিকায় 'অর্থ' 'অর্থ' করিয়া লোকে উন্মাদ গতিতে অগ্রসর হইতেছে। আর আমাদের ঋষির মত—'অর্থ মনর্থং ভাবয় নিত্যং'। স্থতরাং আমাদের শিকা ও দীকা প্রতীচ্যের শিকা দীকা হইতে সম্পূর্ণ বিভিন্ন। আমরা সেই শিক্ষা ও দীকা অমুসারে চলিলে আমাদিগকে হয়ত এত নিরাশার অন্ধকারে নিমজ্জিত হইতে হইত না। কিন্ত এখন আমরা মুখে আমাদের পুর্বকালের সরল আদর্শ বজায় য়াখিতে চাই এবং কার্য্যে প্রতীচ্য জটিল অর্থকরী আদর্শ অমুসরণ করি। এই উভয় আদর্শের কোন শঙ্কর উৎপাদন হওয়া সম্ভব কি না, এবং হইলেও উক্ত শব্দর আদর্শ দেশ কাল ও পাত্র হিসাবে আমাদের অবস্থার উপযুক্ত হইবে কিনা, তাহা আমাদের সমাজ সংস্কারকদিগের ভাবিবার বিষয়। আমরা কেবল এই মাত্র বলিতে চাই, একশত বৎসর পূর্বেদেশের লোকে যাহা পাইলে সুখী হইত, এখন আর তাহা পাইলে সুখীহয় না।

পূর্ব্বে লোকে ক্ষিজাত ক্ষমল পাইলেই সুখী হইত। অনেক সমৃদ্ধি সম্পন্ন গৃহস্থের বাড়ীতে একাধিক থান্তের গোলা দৃষ্ট হইত এবং তাঁহারা থান্ত সক্ষয়ে বান্তবিক একটা আনন্দ অমুভব করিতেন। কিন্তু এখন আর সে ভাব নাই। এখন যদি কোন ভদ্রলোক ক্ষমিকার্য্যে ব্যাপৃত হন, তাহা হইলে তিনি কখনও মনে করেন না যে তিনি শস্তাদি সঞ্চয় করিবেন। তাঁহার লক্ষ্য অর্থের উপর। যে উপায়েই হউক অর্থ উপার্জ্জন হইলেই হইল। অপরাপর কার্য্য অথ্বা ব্যবসায় অপেক্ষা ক্ষমিকার্য্য, অধিকতর স্থবিধাজনক বোধ হওয়ায় তিনি ক্ষমিকার্য্যে হস্তক্ষেপ করিয়াছেন। আমরা এন্থলে আধুনিক উচ্চশিক্ষা প্রাপ্ত অনেক স্থলে

ক্ষমিকার্য্য ঠিক ব্যবসায়ের হিসাবে পরিগণিত হয়
না। ক্ষমিকার্য্যের সহিত ধর্মতাব ধর্পেষ্ট পরিমাণে
বিজ্ঞতি রহিয়াছে। ইহা অবশু অনেকের ধারা
স্থেম্ব বিষয় বলিয়া বিবেচিত হইবে। কিন্তু বাত্তবিক বিবেচনা করিয়া দেখিতে গেলে বোধ হয় যে
যতদিন না আমরা ক্ষমিকার্য্যকে ঠিক একটি ব্যবসায়ের ভায় না দেখি, খতদিন না উহার স্থবিধা
অস্থবিধা, লাভ, ক্ষতি, উপমুক্তভা, অমুপমুক্ততা না
সম্যকরপে বিবেচনা করি ততদিন ক্ষেত্র পর্য্যাপ্ত
পরিমাণে ফল প্রস্থব করিবে না।

व्यामन्ना शृद्धि विवाहि य व्यत्तक प्रत्म খাদ্য দ্রব্যাদির অভাব ও মহার্যতার জন্য সময়ের উপর দোষারোপ করিয়া থাকেন। কিন্তু সময়ের গতি অপরিবর্তনীয়; কতকগুলি কারণ বর্ত্তমানে কতকগুলি ফল যে ফলিবে তাহার আর সন্দেহ নাই। প্রতীচ্য শিক্ষাও সভাতা আমাদের দেশে দিনদিন জীবনে এমন কতকগুলি আকাঞা আন-য়ন করিয়াছে যাহা চরিতার্থ করিতে হইলে অধিক অর্থ আবশ্রক। পূর্মকালে সমাজে আকাঙ্খা ও অভাব অল্প ছিল এবং তৎসমূদ্য চরিতার্থ করিবার মৃল্য ও অল্ল ছিল। আজ কাল ধে কোন ভদ্ৰলো-কের গৃহের গৃহদজ্জা, পোষাক, পরিচ্ছদ ও আচার ব্যবহার দেখিলেই বুঝিতে পারা ষায় যে আমাদের ৰীবনে কত বেণী ব্যয় বাছল্য দাঁড়াইয়াছে। এক্ষণে এই প্রতীচ্য সভ্যতার স্রোত ফিরাইতে যাওয়া বিশেষ जानाक्षेप्र कार्या विनया (वार वय ना। शकाखद যদি আমরা অধিক অর্থাগমের পদ্বা চিন্তা ও উদ্ভাবন করি তাহা হইলে বর্তমান অর্থাভাব সমস্যার পূরণ হইতে পারে।

আমাদের দেশের ক্লবিকার্য্য কতকগুলি নিরক্ষর ব্যক্তির উপর শুস্ত। অবশ্র পুরুবাহক্রমে একটি বৃত্তি অনুসর্গ করিলে তাহাতে কতকগুলি বিষয়ে

যে বিশেষ জ্ঞান লাভ হইয়া থাকে তাহাতে সন্দেহ নাই। কিন্তু সময়ের পরিবর্তনের সহিত জ্ঞানেরঙ পরিবর্ত্তন হয়। আমাদের ক্লযকদিগের জ্ঞানের কিন্তু পরিবর্তন নাই; এইরূপ অপরিবর্তিত কৃষি প্রণালী সামান্ত পরিমাণ জমি ও একটি রুষকের পক্ষে সঙ্গত হইতে পারে। কিন্তু অধিক পরিমাণ জমির পক্ষে এই সমুদয় কৃষি প্রণালী সঙ্গত না হইতে পারে। এতম্ভিন্ন আরও একটি বিবেচ্য বিষয় আছে যে কৃষকও সকল সময় তাহার জ্ঞান কার্য্যে লাগাইতে পারে না। তাহার প্রধান কারণ অর্থাভাব। যদি অর্থের সচ্ছলতা থাকিত তাহা হইলে আমরা রুষকের অবস্থা হয়ত আরও উন্নত দেখিতে পাইতাম। সর্বাপেকা গুরুতর বিষয় এই रा এथनं कृषक छ छ लाकि मिरात मर्था अतिक है। ব্যবধান দাঁড়াইয়া গিয়াছে। পূর্ব্বে জমিদারগণ্ডের ত কথাই নাই, অপরাপর সমৃদ্ধি সম্পন্ন ভদ্রলোকগণও স্ব স্থ গ্রামে অবস্থিতি করিতেন এবং সময়ে অসমরে ক্রুষকেরা তাঁহাদিগের নিকট অনেকরূপ সাহায্য ও সহামুভূতি পাইত। কিন্তু এক্ষণে যাঁহারই কিছু অর্থের স্বচ্ছলতা হয় তিনিই সহরে বাস করিতে চান। এমন কি জমিদারগণও বৎসরের অধিকাংশ সময় নিজ নিজ জমিদারীতে থাকেন না। স্থৃতরাং কৃষ্ক নিজের বৃদ্ধি ও সাধ্য অনুসারে শস্য উৎপাদন

CINCHONA FEBRIFUGE.

Sold by the principal European and Native Druggists of Calcutta. Obtainable from the SUPERINTENDENT, BOTANIC GARDENS, Calcutta. Post, free @ 4 oz., Rs. 3 As. 4; 8 oz., Rs. 6 As. 6; 16 oz., Rs. 12 As. 8. Cash with order.

করে এবং মনে করে যে ভদ্রলোকগণ তাহাদিগের হইতে সম্পূর্ণ স্বতম্ভ্র শ্রেণী।

স্থের বিষয় যে আজ কাল কতিপয় শিক্ষিত ভদ্রলোক কৃষিকার্য্যে হস্তক্ষেপ করিয়াছেন। . কিন্তু তাঁহাদিগের ও কার্য্যের কিছু অন্তরায় আছে। তাঁহাদিগের ইহা বুঝা উচিত যে ধান্ত, গম, कंनाई প্রভৃতি চাষে তাঁহারা বিশেষ কিছু লাভ করিতে পারিবেন না। বস্তুতঃ এই সমস্ত ফসলের চাষে পরচ ও উদ্ধৃত প্রায় সমান। তবে ক্নযকেরা নিজে পরিশ্রম করে বলিয়া পারিশ্রমিকের টাকাটা লাভ হয়। ইক্ষু, আলু, পাট প্রভৃতির চাষে আধুনিক প্রণালী অবলম্বন করিলে অবশ্য লাভ আছে। किञ्ज नकन कृषिकार्था এकि अशान विद्वा विषय যে ক্রমক নিজের জমি আবাদের জন্ম যেরূপ প্রাণপণ পরিশ্রম করে কোন ভদ্রলোকের জমির জন্ম তাহা করিবে না। স্থতরাং কৃষি ব্যবসায়ে পারিশ্রমিকের জন্ম অযথা অনেক অর্থ ব্যয় হইয়া লাভের মাত্রা ক্ষিয়া যায়। পকান্তরে যদি ভদ্রলোক ধনী হইয়া কুষকের সহিত ভাগে কাব্দ করেন তাহা হইলে व्यक्षिक नाज रुउन्नात मजावना। व्यामता शृर्व्हरे বলিয়াছি কুষকের অর্থ ও মার্জিত বৃদ্ধি এই ইইটি প্রধান অভাব এবং ভত্রলোকের পরিশ্রমের 'শক্তির অভাব। স্থতরাং এই হুইটির সন্মীলনের ফল উত্তমই হইতে শারে। কুমিকার্য্যে ভদ্রলোক হন্তকেপ করিলে যে কি সুফল ফলিতে পারে তাহার দৃষ্টাম্ব ইতালী দেশে পাওয়া যায়। বিগত শতাকীর প্রথম ভাগে ইতালী দেশের রুষকের অবস্থা আমাদের দেশের ক্বকের অপেক্ষাও শোচনীয় ছিল। কিন্তু উক্ত শতাদীর শেষ ভাগে কতকগুলি ভদ্রলোকে একত্রিত হইয়া একটি সমিতি গঠন করেন, উহার উদ্দেশ্ত ক্ববকের সহিত ভাগে কাব্র করান। হইতে ক্ৰমশঃ আজকাল অনেক সমিতি ধ্ইয়াছে

এবং তথারা ভঁদ্রলোক ও ক্লয়ক উভয়েরই যে কত উপকার হইয়াছে ভাহা বলা যায় না। এইরূপ সমিতি অথবা যৌথ কারবারের সময় এতদেশে এখনও হয় নাই। কিন্তু এক্ষণে বে সমস্ত ভদ্রলোক ক্ষবিকার্য্যে হস্তক্ষেপ করিতেছেন তাঁহারা ক্ষবককে অংশীদার করিলে অধিক লাভবান হইতে পারি-বেন। আমরা যদি একত্র অধিক পরিমাণে ফমল উৎপাদন করি তাহা হইলে ধরচ কমিয়া গিয়া লাভ অধিক হইবে। ইহা সাধারণ নিয়ম। কিন্ত এইরূপ রহৎকার্য্যে হস্তক্ষেপ করিবার মত মূলধন ক্ষকের নাই। যদি ভদলোকগণ ঐ মুলধন টাকার হিসাবেই হউক আর সার যন্ত্রাদি বীক্ষ প্রভৃতির হিসাবেই প্রদান করেন তাহা হইলে কৃষিকার্য্য অধিক লাভজনক হইবে; এবং অধিক ফসল উৎপাদনের সহিত আমাদের অর্থাগমের প্রাপ্ত বিস্তৃত হইবে। বর্তুমান হুঃসময়ে এই প্রণালী অনুস্ত হওয়া বিশেষ প্রয়োজনীয়।

পশুর মল মূত্র বা সার।

বিভিন্ন পশুর মল মুর্ত্র বিভিন্ন ফসল উৎপাদনে
সহায়তাকরে, এবং ঐ সমৃদয় বিভিন্ন মাত্রায় সারবান।
গোময় সারে নাইটোক্তেন ৩০, ঘোড়ার মলে ৫০, ও
ভেড়ার ৭৫। ফফরিক এসিডও ভেড়ার নাদিতে
অপেক্ষায়ত অধিক। গোময় সার প্রায় সকল
ফসলে বিশেষ কার্যকরী। ঘোড়ার মলাদি বড়
তেজয়র বলিয়া সব ফসলে প্রয়োগ করা স্বিধা
হয় না। ফল রক্ষের মুকুল হইবার কিছু
পূর্ব্বে প্রয়োগ করিলে আশাতিরিক্ত মুকুল হয়।
গোলাপ ক্ষেতে আন্তাবলের সার দিলে খুব মুক্র

ফুটে। কপিতে ভেড়ার সার দেওয়া থুব লাভ-জনক।

শবাদি পশুর মল মৃত্রের সারবর্ত্ত আবার ভাহাদের আহারের উপর নির্ভর করে। কেবল তৃণ, ঘাসাদি খাইয়া গরু, ঘোড়া, ভেড়া যে মলম্ত্র ভ্যাগ করে ভাহা তাদৃশ তেজকর হয় না। খোল, ভুসী, ভৌলা, কড়াই খাইলে সার অধিক তেজকর হয়।

नात त्राचितात खगानी वश्नात्व ध গুণের তারতম্য হয়। জমির উপরে ফেলিয়া রাখিলে গোময়াদির সারভাগ জলে, বাতাসে, রৌদ্রে নষ্ট হইয়া যায়। সার গর্তে সঞ্চয় করিতে হয়। মলমুত্ত একত্র সঞ্চিত করা ভাল। সার সর্বাদা সরস থাকিবে কিন্তু অধিক রস সঞ্চিত হইয়া যেন গিলা হইয়া না পড়ে। সার পচিলে তবে জমিতে প্রদান করিতে হইবে। সার সঞ্চয় করিবার গর্ভটী পাকা এবং সিমেন্ট করা হইলে ভাল হয়, তাহা হইলে আর সারের রস মাটিতে গুষিয়া যাইতে পারে না, রৌদ্র না পাইলে সার শীঘ্র পচিবে না; অবচ অধিক রোদ্রে শুকাইয়া না যায় সেই জন্ম গর্ত্তের উপরে একটা পাতার ছাউনি করিয়া দেওয়া ভাল। গতের চারি ধারে আল বাধিয়া দিয়া রাধিতে হইবে,কারণ তাহা নাঁ হইলে রষ্টির জল গর্ভের উপর দিয়া যাইতে পাইলে সারের সারভাগ ধুইয়া नहेश गहिरंत। गहारमद शामाना वा चाखावन পাকা তাহাদের ত কথাই নাই, মুত্রাদি পাকা নালা দিয়া গর্ভে আসিয়া সঞ্চিত হইতে পারে এবং মধ্যে मस्या (गामाना धूरेया मितन त्नरे शायानि कन অবশিষ্ট সারভাগ ধুইয়া আনিয়া পর্তে সঞ্চয় করে এবং সারকে নিয়মিত আর্দ্র রাথে। কিন্তু অনেক ক্ষকের পাকা গোশালা করিবার ক্ষমতা নাই। তাহাদের উচিত গোশালায় প্রত্যহ মাটি বা ছাই ছড়াইয়া রাখিয়া দেয়। পণ্ডগণ যে মুত্র ত্যাগ করিবে তাহ। ঐ মাটিতে শোধিত হইবে। ঐ মাটি প্রত্যহ ঝাড়ু দিয়া পরিষ্কার করিয়া মলের সঙ্গে সার গর্তে আনিয়া ফেলিয়া দিলেই কাজ শেব. হইল; এরূপ প্রথায় গোয়াল ঘরও বেশ পরিষ্ণার শুক্নী থাকে। র্ট্টর সময় পাতার ছাউনির মধ্য দিয়া কিছু কিছু বৃষ্টিপাত হইয়া সার সরস থাকে। শীত,গ্রীমে সার শুকাইয়া যাইবার আশস্তা হইলে হাত দিয়া বল ছিটাইয়া দিতে হয়। সারগর্ত্ত ফিটের অধিক গভীর করা বিধেয় নহে ; কারণ গর্ভ অধিক নিচু হইলে সার উঠাইবার সময় কণ্ট হয়। প্রত্যেক গো মহিষাদি পশুর ৰলমূত্রের জন্ত ৫ ঘন হাত পরি-মাণ গর্ত আবশুক। ৫ ঘন ফিট গোময়াদি মিশ্র সারের ওজন অর্দ্ধ টন। সারগর্ত গোয়াল খরের ' খুব সন্নিকটে থাকা আবশ্যক; এই প্রকারে সার সঞ্চয় করিতে পারিলে তবে ভাল সার পাওয়া যায়। অযত্নে রক্ষিত সার কোন কাব্দেই আসে না।

পত্রাদি

কালীগঞ্জ, ৭ই অগ্রহায়ণ, ১৩১৪।
খুলনা জেলা সাতক্ষীরার এলাকা কালীগঞ্জ
থানার অধীন গ্রাম সমূহের এ বংসর ধাল্য ফসলের
মেরপ ক্ষতি হইয়াছে বোধ হয় ১৮৯৭—৯৮ সালের
সর্বগ্রাসী ছর্ভিক্ষের পরে এরপ ক্ষতি আর কোন
বংসর হয় নাই। উচ্চ ভূমির ফসল ও নদীতীরস্থ
লবণ জল বিধোত ক্ষেত্রের ছোটনা ও বরার ধাল্তের
গাছ একেবারে সমূলে ওফ হইয়া ধ্বংশ প্রাপ্ত
হইয়াছে। গ্রামের মধ্যে এবং বাধা বিলের মধ্য শ্রেণী
ভূমির ধাল্য কতক কতক জীবিত আছে; উহার
সমস্ত ধাল্যেও শস্ত নাই, ছয় আনা রকম চিটা ভূসি

হইঁয়া গিয়াছে। ক্বকেরা হতাশ হইয়া কার্ত্তিক

মানৈর শেষেই গরু সকল ছাড়িয়া দিয়াছে কিন্ত ঐ সকল অকাল ওক ধাতের গাছ গরুতেও ধাই-তেছে না। বিগত আখিন, কার্ত্তিক হুই মাসের মধ্যে विभूगाळ वादिभाज इस नांहे, कि छ हेरांद्र गर्या নকিপুরে ও যশোহর ঈশ্বরীপুর প্রস্তৃতি অতি অল शांत विश्व २५ त्म ७ २० त्म नवमो ७ तम्मी इह দিবস ছুই পশলা রুষ্টি হওয়ায় কেবল ঐ টুকুতে বোল আনা রক্ম ফ্রল হইবে। তদ্ভির সাতক্ষীরা मविधिविगत्नेत्र धनाका कानीगञ्ज, जामाञ्चनी छ পাইকগাছা প্রভৃতি তিন চারিট থানার এলাকায় निकि तकम शाज्य ट्रेंट्र ना। दिल्ल, नित्रेग, কলাই প্রভৃতির জমিও নিরস জলাভাবে বপন কার্য্য বোধ হয় হুই আনা রক্মও হয় নাই। কার্ত্তিক মাসে বাগান কোপান ও রক্ষের গোড়া বাঁধার সময়, কিন্তু জলাভাবে বাগানের জমি কঠিন পাষাণবৎ হইয়াছে, সুতরাং বাগানের পাইটও করিতে সক্ষম হইল না। গবাদি প্রুর আপাততঃ একেবারে তুণান্তাব না হইলেও তাহারও আর व्यक्ति विलय नारे। मध्तरे धाष्ठांजाद বাছুরের রোগ প্মড়া ও মারিভয় উপস্থিত হইবে।

একণে এখানে হাটে, বাজারে পালির মাপে সাড়ে তিন কাট। ধান্ত টাকায় বিক্রয় হইতেছে, তাহাতে আদি শিকা ওজনের ।২। সওয়া বার সের ধান্ত হয়। চাউল পাঁচ টাকা, পোনে পাঁচ টাকা মণ বিক্রয় হইতেছে। নুতন ধান্ত পাঁচ পালি টাকায়।

স্পারি গাছ অনেক মরিয়া যাইতেছে, রোগের কিছু অভাপি স্থির হয় নাই, মাথি ওকাইয়া মরিয়া যায়। এজভ সাধারণের সংস্কার যে বর্ষার অন্নতায় মাটি নিরস হইয়া গাছ মরিতেছে।

থেজুর রসের ফদল এ বংসর বোধ হয় ভালই হইবে। একণে গাছে বেশ রস দিতেছে এবং নৃতন গুড়ও হাটে বাজারে আমদানি হইরাছে কিছ মূল্য একণে অত্যন্ত অধিক। আমদানি এখনও পূর্ব মাজায় হয় মাই সূত্রাং দরেরও স্থিরতা নাই।

পাটের দর কমিয়াছে, এখানে একণে ভাল '
পাট ৮॥॰ হইতে ৭ সাত টাকায় নামিয়াছে।
হাটে, বাজারে খুচরা সের ৫/১০ দল পর্না বিজেম
হইতেছে। এটাও কবকের পক্ষে মন্দ গ্রাহের ফল
বলিতে হইবে। যে দিক দিয়াই দেখা বাম ধুর্ণ
মাত্রায় হুর্ভিক্ষের লক্ষণই স্টেত হয়। কেবল মাত্রা
ঠিকা লোকেরা রোজ মজুরি চারি আনা হলে
ছয় আনা পাইতেছে, তাহাতেই পরিব হঃধীর
একান্ত অভাব ঘটে নাই।—শ্রীরাজেফে নাধ
চট্টোপাধ্যায়, কালীগঞ্জ।

শ্রীযুক্ত সুরেন্দ্র বিজয় দত্ত, নেপচুন টি গার্ডেন, পোঃ অঃ নারায়ণী হাট, চট্টগ্রাম।

মহালয়, আপনার ২৫শে সেপ্টেম্বর তারিখের পত্র যথা সময়ে আমাদের হস্তগত হইরাছে। একটা খোলার মধ্যে ছইটা বীজ মুক্ত ধান্ত সম্বন্ধে বে আপনি লিখিয়াছেন, তাহার বীজ অবশু পাওয়া যায় এবং সাধারণ আমন ধানের জমিতে উহা জন্মন যাইতে পারে। কিন্তু আপনার জানিয়া রাখা আবশুক যে, এই ধানের চাবে কোন লাভ নাই। কেবল কোতুহল চরিতার্থ করিবার জন্তই কেহ কৈহ জনাইয়া থাকেন।

"পেশওয়ারি" ও "মধ্যপ্রদেশ" উভয়ই আউস জাতীয় ধাতা। ইহাদের চাবে আমনের জায় অধিক জল আবশুক হয় না। রোপণের সময় সাধারণ আউস ধাতা সমূহের জায়। বপন ও রোপণ উভয় প্রকারে চাব চলে। পেশওয়ারি বিলম্বে রোপণ চলে। আউস ও আমনের মাঝামাঝি জমি হইলে ভাল হয়।

প্রীযুক্ত মহমদ সিরাজুদীন চৌধুরী,

সামসাদি, ফেনি পোঃ অঃ।

মহাশর, আপনার ১৬ই আখিনের পত্তের সহিত থান্তের নম্না পাওয়া গিয়াছে। আধুবীক্ষণিক পরীক্ষা দারা অবগত হওয়া গেল যে, ধানের কাণ্ডের গায়ে অসংখ্য Seytonema জাতীয় অণুবীক্ষণ উদ্ভিদ সংলগ্ন রহিয়াছে। আমি এইরপ থানের নমুনা অক্সন্থান হইতেও পাইয়াছি। কিন্তু নমুনার মাত্রা অল্প হওয়ায় ও ভ্রমার প্রাপ্ত হওয়ায় অধিক অনুসন্ধান করা যাইতেছে না। আপনি অনুগ্রহ পূর্বক অধিক পরিমাণ ধাক্তের নমুনা একটা বোতল কিন্বা শিশিতে পুরিয়া সামাত্র জন্ম সহিত পাঠাইয়া দিবেন, তাহা ইইলে সম্ভবতঃ আমরা প্রতিকারের ব্যবস্থা করিতে পারিব।

গ্রীযুক্ত মোহিনী মোহন চক্রবর্তী।

মহাশয়, আপনার ৩০শে সেপ্টেম্বর তারিথের পত্রোন্তরে জানান যাইতেছে যে আম, লিচু প্রভৃতি ফলের গাছ ছাঁটিয়া দেওয়ায় কোন আপতি নাই। গাছ ছাঁটার সাধারণ নিয়ম এই যে মুকুল হওয়ার কিছু দিন পূর্বে গাছ ছাঁটিতে হইবে। বর্ধার প্রারম্ভেই ছাঁটা ভাল।

সটনের Sunflower (স্থ্যমুখী), আপনি যে রক্ষ স্থ্যমুখী চান অনেকৃটা সেই রক্ষের্বীজ। ভারতীয় ক্ষিসমিতি হইতেই পাওয়া যাইতে পারে।

শ্রীযুক্ত যোগেন্দ্র নারায়ণ সরকার। মহাশয়, আপনার **৫ই কা**র্ত্তিক তারিখের পত্তে

মহাশয়, আপনার ১ই কার্ত্তিক তারিখের পত্রের উন্তরে এই জানান যাইতেছে বে, পূর্ববঙ্গে বড় বড় জলাতেও ধান জনিয়া থাকে। উক্ত ধাল্য সমূহের বীজ গার্ডনিং এসোসিয়েসনের আফিসে অর্ডার দিলে তাঁহারা আনাইয়া দিতে পারেন। অধিক গাছও অন্তান্ত উদ্ভিদযুক্ত জলায় ধাক্ত ভাল হয় না। যে সময়ে জল শুক্ত হইয়া যায় সেই সময় বিঘাপ্রতি সা০ মণ হইতে ২/০ মণ চুণ দিয়া চৰিয়া দিতে পারিলে তাহাতে অনেক উদ্ভিদের বীজ নষ্ট হইয়া যাইতে পারে। বড় উদ্ভিদ নষ্ট করিবার জন্ত অবশু অনেক প্রকার ঔষধ আছে। কিন্তু ৫০০।৬০০ বিঘার ক্ষেত্রে উহা প্রয়োগ করিতে যে খরচ হইবে তাহা ধানের ফসল হইতে সম্ভবতঃ উটিবে না। কৃষি বিষয়ক প্রকাদির মধ্যে ৮ন্ত্য গোপাল মুখোপাধ্যায়ের সরল কৃষি-বিজ্ঞান উত্তম পুক্তক। প্রবোধ বাবুর গ্রন্থগুলিরও বিশেষ আদর আছে। কিন্তু বাঙ্গালায় এখনও এমন কোন পুন্তক প্রকাশিত হয় নাই বন্ধারা আপনি বৈজ্ঞানিক কৃষি-বিষয়ে পারদর্শী ইইতে পারেন।

बीयूक त्रायमध्य ताय।

মহাশয়, তাঁত ও বস্ত্রের ক্লাদির বিবরণ অবগত হইতে ইচ্ছা করিলে Society for the advancement of Scientific and Industrial Education of Indians, Albert hall, Calcutta নামক সমিতিতে আবেদন করিলে জানিতে পারিবনে। ক্রবক আফিসে শুদ্ধ ক্রবি-বিব্যুক প্রশাদি গৃহিত হয় ও তৎসমূদায়ের ব্রথায়থ উত্তর দেওয়া হয়।

এীযুক্ত সুহৃদ চক্র বন্দ্যোপাধ্যায়।

শ্রীমৃক্ত ধর্মানন্দ মহাভারতীর প্রবন্ধে যে চুণের সারের বিষয় উল্লিখিত হইয়াছে, তাহার প্রবর্তন এদেশে এই নৃতন। কোন্ ফসলে, কোন্ জমিতে, কোন্ সময়ে কি পরিমাণ সার আবশুক হয়, তাহা এখনও স্থির নিশ্চয় হয় নাই। গ্রথমেণ্ট হইতে এ বিষয়ের পরীকা চলিতেছে। সাধারণ ভাবে এইমাত্র বলিতে পারা যায় যে, এই সার সোরা অথবা Sulphate of amoniaর তুল্য। বিশেষ কোন তথ্য বলিতে পারা যায় না।

শ্ৰীযুক্ত শশান্ধমোহন গানুলী।

মহাশ্য়, স্মাপনার ৩১শে অক্টোবর তারিখের পত্রের উত্তরে জানান যাইতেছে থেঁ, রোজাতৃণ বোষাই, মালোয়া, বেরার, রাজপুতানা, মধ্যভারত ওে মধ্যপ্রদেশে জনায়। তেলের দর ২।০—২॥০। দাস বর্ষার প্রারম্ভে ক্যৈষ্ঠি, আ্বাঢ় মাসে রোপণ করিতে হয়।

পচাপাতা জাতীয় অপরাপর উদ্ভিদের মধ্যে তুলসী, বাবুই তুলসী, পুদিনা, পিপারমেন্ট প্রভৃতি আমাদের স্থপরিচিত। এ সমস্ত উদ্ভিদ হইতেও স্থপন্ন তৈল পাওয়া যায়।

প্রাদেশিক কৃষি সংবাদ।

কটকে পাট চাষের পরীক্ষা।—পাট বোনা হইরাছিল ১০ই এপ্রিল এবং কাটা হয় ১৭ই অগষ্ট। বিভিন্ন সার প্রয়োগ করিয়া নিম্নলিখিত ফল হইরাছে।

 ১। বিনা সারে
 একরে
 ৯/৫ সের

 ২। গোময় ১০০/০ মণ
 ,, ৯/৫ ,,

 ৩। গোময় ১০০/০ মণ
 ,, ১৯/৫ ,,

 সোরা
 ১॥০ ,,

 ৪। গোময় ১০০/০ মণ
 ,, ১৯/৫ ,,

 স্পার
 ৩/০ ,,

এই সকল জমিতে দেশওয়াল এবং সেরাজগঞ্জ পাটের বীজ বোনা হইয়াছিল।

আর একটা জমিতে ২ বংসর যাবং আলুর
চাষ করিয়া পরে বিগত বংসর পাট দেওয়া হইয়াছিল। আলুর সময় গ্রামের আবর্জনা-সার ও
বৈল দেওয়া হইয়াছিল। এবার পাটের সময় একর
প্রতি ১০০/০ মণ হিসাবে গোময় দিয়া তাহাতে
দেশওয়াল পাটের আবাদ করা হয় তাহাতে একরে
ফলন দাঁড়াইয়াছে ২৫।২॥ সের।

কটকে (১) দেশওয়াল, (২) বারপাত, (৩) হেউতি, (৪) সাতনলা এই চারি প্রকার পাটের আবাদ করিয়া জানা গিয়াছে বে জনপাইশুর্ডীর হেউতির ফলন সর্বাপেকা ভাল।

পাট কাটিয়া সেই জমিতে আমন থান্তের চাষ্
করিয়া দেখা হইয়াছে। ২১শে অগস্ত পাট কাটা
হয়; আমন থান্তের চারা রোপণ করা হয় ২৬শে
অগস্ত । হইটী ই একর পরিমিত ছই খণ্ড জমি
লইয়া পরীক্ষা হইতেছে। এই ছইটীতেই আমন
থান্তের অবস্থা ভাল।

মান্দ্রাজে পশু মড়ক।—০০শে জুন বে কোয়াটার শেষ হইয়াছে, তাহাতে মাক্রাজে ২৩, ৮০০টা পশু মারা গিয়াছে। তৎপূর্ব তিন মাসে ২০,৪৫২টা মরিয়াছে। রিণ্ডার পেষ্ট রোগে ১২, ৭৭৮টা এবং গুটি-বসন্ত রোগে ১,৯৭৯টা মরিয়াছে। অত্র স্থানে ২,৭৯৮টা বহা জন্তুও মারা পড়িয়াছে। ইহার উপর্যুআবার বিষ প্রয়োগের ছারা গৃহপালিত পশু নষ্ট করিবার কথা শুনা যায়। এরপ ঘটনা ১২টা ইইয়াছে। পঞ্জাবে তুলার আবাদ।—একণে

অহমান হইতেছে বে পঞ্চাবে ১,০১৭,৩০০ একর
পরিমাণ জমিতে তুলার আবাদ হইয়াছে। ১৯০৬

কালের বিবর্ণীতে জানা কায় বে ১,২৫৮,৭০০ একর

জমিতে আবাদ হইয়াছিল। ভাদ্র, আবিন মাসে
বৃষ্টি না হওয়ায় যেখানে জল সেচনের স্বিধা নাই
সেখানে আবাদের অবস্থা ভাল নহে।

• अनस्ति इहिंगे शन ব্যতীত অন্তর এখনও বোল পোকা দেখা যায় নাই। এক প্রকার সব্জ মক্তিকা (Green Fly) তুলার ক্ষতি করিতেছে। জল সেচনের স্থবিধা যেখানে আছে সেখানকার অবস্থা অপেকাক্ষত ভাল। দেশীয় রাজ্যের মধ্যে পাতিয়ালা এবং কপুর্থালায় তুলার অবস্থা ভাল। এই সমস্ত স্থানের আবাদী জ্মির পরিমাণ ১০৮,২২৫ একর।

নুতন কৃষি ক্ষেত্র। বাঁকিপুরে একটা
মুতন কৃষি পরীকা-ক্ষেত্র প্রতিষ্ঠিত হইয়াছে। উক্ত ক্ষেত্রের জমির পরিমাণ ২০০ একর (এক একর ৪৮৪০ বর্গ গজ)। চাব আবাদের স্থবিধার জন্ত এখানে বে কাটিখাল আছে তাহা এই ক্ষেত্রের মধ্য দিয়া প্রবাহিত। সেই থাল হইতে ক্ষেত্রে কল সিঞ্চনের জন্ত পয়োনালা প্রস্তুত করা হইয়াছে। পূর্ব ঘটি প্রস্তুত হইয়া পিয়াছে। গৃহাদি নির্মাণ কার্য্য চলিতেছে।

ভাগলপুরের নিকট সাবোরে ৩৪০ একর পরিমাণ জমি দইয়া একটা কবি-ক্ষেত্র স্থাপিত হইরে। এইখানে প্রাদেশিক কবি-কলেজ স্থাপিত হইবে। কলেজের জন্ম ও ক্ষেত্রের জন্ম গুছাদি নির্দাণের ব্যবস্থা হইতেছে।

চু**ঁচড়া**য় ২০০ শত একর লইয়া ক্ষেত্র নিশ্বাণ হইতেছে। স্থানটী চু[ঁ]চড়া ঔেসনের ধারে। সিংহলে উদ্ভিজ্য ঔষধ।—সিংহলে উদ্ভিজ্য ঔষধ।—সিংহলে উদ্ভিজ্য ঔষধাদি প্রচুর উৎপন্ন হইয়া বিদেশে রপ্তানি হয়, তাহা নিমের তালিকা দেখিলে সহজেই বৃষা যায়।

•	7509	७० ६८
এলাচি তৈল পাউণ্ড	৫৫ ৯,8২৬	¢ 59,085
সিন্কোনা * "	₹•৩,৫৯৫ ⋅	36.,566.
নেবু তৈল ,,	. ৯৮৮ ৮২ ৫	৯০০,৯৬৬
দারুচিনি তৈল আউন্	<i>,</i> ৫২,২8২	> 2७,8 ৫२
_	3066	22.8 ·
এনাচি তৈল পাউও	ce2,929	929,68%
	· >88,>৬৬	১২০,৯৬৩
	>, • 8¢,8&&	۵۶۰,۵8 ⁵
দারুচিনি তৈল আউন্	৬৬,৬ ২ <i>೬</i>	७७,२৮৮
	•	

রপ্তানির স্থান এলাচি তৈল, যুক্তরাজ্য, ২৪০, ৫১৭ পাঃ; ভারতবর্গ, ২২৪,২৮১ পাঃ; ইউনাইটেড্ স্টেটস্, আমেরিকা, ১৫,২২৫ পাঃ। সিনকোনা, যুক্ত প্রদেশে, ১৫৫,৪১৮ পাঃ; জার্মানি ২৬,৫৪৮ পাঃ। নের তৈল, যুক্ত রাজ্য, ৪৭০,৬০৩ পাঃ; ইউনাইটেড্ স্টেটস্, ৩৩৯,৮৫৫ পাঃ; জার্মানি ১১৮,৬৪৫ পাঃ; দারুচিনি তৈল, যুক্ত রাজ্য ৪৯,৩৮৬ আঃ; ফান্সা, ১৫০০ আঃ; জার্মানি, ১,০৫৬ আঃ।

বাগানের মার্গিক কার্য্য।

সজী বাগান।—বিলাতী শাক-সজী বীজ বপন কার্য্য গত মাসেই শেব হইয়া গিয়াছে। কোন কোন উদ্যানপালক এমাসেও পারস্লী (Parsley) বপন করিয়া সফলকাম হইয়াছেন। কেবল বীজ বোনা কেন কপি প্রস্তৃতি চারা নাড়িয়া কেত্রে বসান হইয়া গিয়াছে। একণে আহাদের গোড়ায়
নাট দেওয়া ও আবশ্যক মত জল দিবার জন্ত
মালিকে সতর্ক থাকিতে সহবে। সালগম, গাজর
বীট, ওলকপি প্রভৃতি মূলজ ফসল যদি ঘন হইয়া
থাকে তবে কতকগুলি তুলিয়া ফেলিয়া ক্ষেত্র পাতলা
করিয়া দিতে হইবে। আগে বসান জলদি জাতীয়কপির গোড়া খুঁড়িয়া হাওয়া লাগাইয়া পুনরায় সার
মাট দিয়া বাধিয়া দিতে হইবে। ইহাতে কপি
বড় হয়।

ক্ষবি-ক্ষেত্র।—আলুর গাছে মাটি দিয়া গোড়া আর একবার বাধিয়া দিতে হইবে। পাটনাই আলুর ফসল প্রায় তৈয়ারি হইয়া গিয়াছে। এই সময় কিন্তু ফসল কোদালি ঘারা উঠাইয়া না ফেলিয়া যতদিন গাছ বাঁচিয়া থাকে ততদিন অপেক্ষা করা ভাল। ইতিমধ্যে নিড়ানি ঘারা খুঁড়িয়া কতক পরিমাণ আলু তুলিয়া লওয়া যাইতে পারে। যে ঝাড় হইতে আলু তুলিবে তাহাতে মটরের মত আলু গুলি রাখিয়া বাকী গুলি তুলিয়া লওয়া যাইতে পারে। আলু তুলিয়া পরে গোড়া বাঁধিয়া দিবে। ইহাতে গাছ গুলি পুনরায় সতেকে বাড়িতে থাকে। আলু ক্লেত্রে এমাসে ছই একবার আবক্তক মত জল দেওয়া আবক্তক। মটর, মগুর, মৃগ প্রভৃতি ক্ষেত্রের বিশেষ কোন পাইট নাই। টেপারি

তরমুজ, ধরমুজ, চৈতে বেগুন, চৈতে শশা; লাউ, কুমড়া, উচ্ছে চাবের এই উপযুক্ত সময়।

বিবিধ সংবাদ ও মন্তব্য।

গোলোপের আবাদ।—বুলগেরিয়ায় ৪৬,৫০০ বিশা জমিতে গোলাপের চাব হইয়া থাকে! মেদিনীপুরে চাউলের মূল্য।—মোটা চাউল টাকায় /৭ সাত সের করিয়াছিল, এ মাসে /৬ ছয় সেরে নামিয়াছে; তাহাও আবার ছ্প্রাপ্য ইইয়া উঠিতেছে!

পত্ত চিকিৎ সালয়।—মহীশ্র গভর্ণমেণ্ট ভত্তত ।

টাকা ব্যয় করিয়া উক্ত রাজ্যের ভিন্ন ভিন্ন আংশে
ক্রিশটি পশু চিকিৎ সালয় স্থাপন করিতে মুন্দু ।
করিয়াছেন। উপযুক্ত শিক্ষিত লোকের অভাবে ।

সংপ্রতি দশ সহস্র টাকা ব্যয় করিয়া সাজ্যী
চিকিৎ সালয় স্থাপিত হইয়াছে।

জলকন্ট।—বর্জমানের ডিব্রীক্ট বোর্ডের কর্ত্তারা ক্ষরকগণের শস্তু ক্ষেত্রে জল দিবার জ্বন্ত তাহাদিগের নিকট হইতে বহু পূর্ব্বেই অর্থ সংগ্রহ করিয়া লইমা, গত ভাদ্র মাস হইতেই তাঁহারা কেনালের জ্বল বন্ধ করিয়া দিয়াছেন। ক্ষরকেরা মাথায় হাত দিয়া কাঁদিতেছে। জ্বলাভাবে তাহাদের ক্ষেত্রের ধান্ত ক্ষেত্রেই শুকাইয়া গেল।

ফরাসী-ব্রিটিস্ প্রদর্শনী ।— >৯০৮ সালে লগুনে
ইহার অধিবেশন হইবে। ব্রিটিস্ গভর্ণনেন্ট স্থির
করিয়াছেন যে, তাঁহারা প্রত্যক্ষে এই প্রদর্শনীতে
যোগদান করিবেন না। তবে লগুনে একটা কার্যাকরী সভা স্থাপিত হইয়াছে। উক্ত সভা ভারতীয়
শ্রম ও শিল্পজাত দ্রব্যাদি প্রদর্শকগণকে সাহায্য
করিবেন। গভর্ণনেন্ট হইতে ৫,০০০ পাউপ্ত
প্রদর্শকদিগের সাহায্য কল্পে নির্দ্ধারিত হইয়াছে।
কার্যাকরী সভা ভারতীয় প্রদর্শকদিগকে আবশ্রক
অনুসারে অর্থ ও অ্যান্ত সাহায্য করিবেন। বাঁহারা
উক্ত প্রদর্শনীতে দ্রব্যাদি পাঠাইতে চান এবং

তজ্ঞ সাহায্য প্রার্থনা করেন তাঁহারা যেন উক্ত সভায় পত্র লেখেন।

রঞ্জন-বিদ্যা।—শিল্প-বিজ্ঞান শিক্ষোগতি বিধাদ্বিনী সভা হইতে প্রীযুক্ত জি, সি, সেন, এম, এ,
বি, এল, এফ, সি, এস, নামক একটী ছাত্রকে
পাঠান হইয়াছিল। ইনি ইংলণ্ডে থাকিয়া হুই
বংসর ধরিয়া তুলা এবং পশমী দ্রব্য রঙ্গ করিতে
শিক্ষা করিয়াছেন। পরে জার্মানীতে যাইয়া মেঃ
বায়ার কোম্পানির কারখানায় থাকিয়া কিছুকাল
হাতে হাতিয়ারে শিক্ষা করেন। এখন দেশে
ফিরিয়া আসিয়াছেন। একণে এই সকল বিশেষজ্ঞ
ব্যক্তি দেশে কারখানা স্থাপন করিয়া কার্যারস্ত
করিলে দেশের ভবিষ্যৎ মঙ্গলের অনেকটা আশা
হর। ধনীগণের এই সমস্ত বিষয়ে সাহাষ্য
প্রার্থনীয়।

চর্ম পরিষ্করণ বিদ্যায় বিশেষজ্ঞ।—মিঃ বি, এ
তাহের নামক একজন বঙ্গীয় মুসলমান য়ুবককে
শিল্প-বিজ্ঞান শিক্ষোণতি বিধায়িনী সভা হইতে
আমেরিকায় পাঠান হইয়াছিল। তিনি ২॥ বৎসর
কাল বিদেশে থাকিয়া চামড়ার পাইট বেশ ভাল
রকম শিক্ষা করিয়া আসিয়াছেন। প্রথমতঃ
তাঁহাকে এই শিক্ষা কলে বিশেষ কন্ত সন্থ করিতে
হইয়াছিল এবং সামাল্ল মজ্রদিগের সঙ্গে কার্য্য
করিছে হইয়াছিল। তিনি কিন্তু তাহাতে পশ্চাৎপদ না হইয়া অধ্যবসায় সহকারে কার্য্য করিয়াছেন।
পরে উর্কতন কর্ম্মচারীগণের নজরে পড়িয়া শিক্ষা
সমাপ্ত করিতে পারিয়াছেন। আমেরিকায় অবহান
কালে ছই একটা চর্ম্ম ব্যবসায়ীর কারধানায়
অধ্যক্ষতা করিতে পাইয়াছিলেন। ইহাতে তাঁহার
শিক্ষা পাকা হইয়াছে এবং চামড়া ব্যবসা সম্বন্ধেও

তাঁহার জ্ঞানলাভ হইয়াছে। চামড়ার ক্রোম ট্যানিং সম্বন্ধে তিনি বিশেষ দক্ষতা লাভ করিয়া-ছেন। ইনি কলিকাতা বিশ্ববিদ্যালয়ের একজ্ঞান গ্রাকুয়েট। ইনি সম্প্রতি দেশে প্রত্যাগমন করিয়া-ছেন।

ভুটা।--নারিকেল ধেমন নানা কাব্দে ব্যবহার হয় ভুটাও তদ্রপ। আমেরিকা, ইউরোপ, ভারত-বর্ষ সর্ব্বত্রই ইহার আদর। আমেরিকা ও ইটালিতে ভূটা গাছের নানা অংশ বিবিধ কাজে ব্যবহৃত হইয়া থাকে। ইহা ইইতে হইস্কি, বীয়ার প্রভৃতি মছ, কাগজ, কাপড়, পটাস, তৈল প্রভৃতি প্রস্তুত रहेग्रा थांकि। हेशार बाना नि कार्ष रग्न; मुखी সার হয় এবং ইহা সাধারণ খাদ্য রূপে ব্যবহার হয়। ইহার ভাঁটার রস হইতে কিয়ৎ পরিমাণে চিনি পাওয়া যায়, কাঁচা পাতায় সজী সার হয় এবং ভুখাইলে বিচালির মত গরুর খোরাক হয়। ভুটার ওক্না বিচালি গক্লতে সুধু ভাল খায় না কিন্ত ঘাদ কিম্বা অত্য কোন খাদ্যের সহিত মিশাইয়া দিলে খাইয়া থাকে। ভুটী দানায় প্রায় শতকরা ১৫ ভাগ তৈল থাকে। তৈল বেশ অলে বা कनकलाय (मध्या हल। व्यत्नक श्रांत एकत्र, ছাগ, মেব, মহিব ও হাঁস, মুর্গী প্রভৃতি পক্ষী ও. লোড়াকে খাওয়াইবার জন্ম ভূটার চাষ করা হয়। সুপার করণ নামক ভুটা ভদ্রলোকে থাইতে পছন্দ করে, ইহা বেশ স্থসাত্ব।

মংস্থ প্রাপ্তির সুব্যবস্থা।—ক্ববকের গ্রাহকগণ সকলেই অবগত আছেন যে, মিঃ কে, জি, ওপ্ত আনেক দিন হইতে বঙ্গদেশে মংস্থ প্রাপ্তির উপার সম্বন্ধে অর্থস্কান করিতেছেন। এই জন্ম তিনি ইউরোপ ও আমেরিকার নানাস্থানে ত্রমণ করিয়া- ছেন। তিনি সম্প্রতি ইংলগু হইতে ফিরিয়া আসিয়া তাঁহার অনুসন্ধান ফল বিবরণী আকারে প্রকাশ করিতে সনস্থ করিয়াছেন। তিনি বলিতিছেন যে, সমুদ্র হইতে সংস্থ ধরিবার ব্যবস্থা হওয়া উচিত। প্রথমে গভর্গমেন্টের এ কার্য্যে হস্তক্ষেপ করা আবশ্রুক। এই ব্যাপারে সাজ্পরন্ধম প্রভৃতির জন্ম প্রীয় ১০,০০০ পাউপ্ত ব্যয় হইবে।

গো-মড়ক।—নদীয়া জেলার নপাড়া থানার স্থানে স্থানে গরুর একরপ রোগ দেখা দিয়াছে। হঠাৎ গরুর গলা কুলে, এবং নাকমুখ দিয়া শেমা নির্গত হয়, পরে নিখাস প্রশাস বন্ধ হইয়া গরু মারা যায়। স্চরাচর ২৪ ঘণ্টার বেশি প্রায় গরু বাঁচেনা।

় ভুরা বা কাউন।

(Panicum Italicum.)

নদীয়া জেলার মেহেরপুর, চুয়াডাঙ্গা ও কুন্তিয়া
মহকুমায় এবং মুরশিদাবাদের পূর্বাংশে ইহার
মধেষ্ট চাব হইয়া থাকে। নদীয়া জেলায় ইহাকে
"ভুরা" এবং মুরশিদাবাদে "কাউন" কহিয়া থাকে।
ইহার গাছ ও ফল সর্বাংশেই প্রায় শ্রামা বাদের
স্থায়, তবে আকারে বৃহৎ। ফলতঃ অভিজ্ঞ ক্রবক
ব্যতীত অক্ত কোন লোকে ইহার গাছ দেখিলে
সহ্সা শ্রামা বলিয়া ভ্রম করিয়া থাকে। ইহার চাব
বিশেব লাভ জনক নহে, এবং ছপয়সা পাইবে
বলিয়াও কেহ ইহার চাব করে না। কিন্তু অসময়ে
ইহাতে অনেক উপকার হয়। কোন ক্রবকই পূর্বে
সংকল্প করিয়া ইহার চাবে প্রবৃত্ত হয় না। ধান
বুনিয়া চাবিরা যদি আবশ্রুক বিবেচনা করে তবে

এক আধ বিঘা জমিতে ভুরার বীজ বপন করিয়া थारक। क्रवरकता माधात्रगण्डः शान वा भारतेत्र জন্ম জমি প্রস্তুত করিয়া রাখে। বৈশাখ, জ্যৈষ্ঠ यार्त यथन चार्डेन धान वा शाह वशत्तद नयम हत्र. তখন ক্লবক যদি এরপ বুঝে যে আউস ধান পাকি-বার পূর্ব পর্যান্ত তাহার সঞ্চিত শক্তে সংসার যাত্রা নিৰ্বাহ হইবে না, বা বৃষ্টির অভাবে বান পাকিতে দেরী হইবে, তাহা হইলে আউস ধান বা পাটের षक् त्य प्रिम ह्या इरेग्ना हिन, जारात कियुन्रतन (যে যতটুকু আৰম্ভক মনে করে) ভুরার বীজ ছড়াইয়া দেয়। । নিড়ান বা ইহার অক্ত কোন পাইট করিতে হয় না। সচরাচর আবাঢ় মাসেই ভুরা ণাদ্যের অভাব হয়, স্থতরাং ভুরা ফদলে তাহার বড়ই উপকার দর্শে। গরুর খাদ্যের অভাব হইলেও চাৰারা ক্ষেতের কাঁচা ভুরা কাটিয়া গরুকে পাইতে দেয়। প্রতি বিঘা জমিতে /২॥• সের পরিমাণে वीक नार्ग व्यवः छेर्भन्न मरकत भतिमान छान क्यारिक e/ • मर्पत्र (यभी महन्नाहत द्य ना। **जू**ता ধরিদ বিক্রয় বড় কম হয় ; তবে বাধ্য হইয়া ধরিদ বিক্রয় করিতে হইলে ধান যে দরে বিক্রয় হয়, ভুরার দর তাহার অর্দ্ধেক হয়, অর্ধাৎ ২১ টাকা ধান হইলে ভুরার মণ ১ • হয়। ভুরা ষে দিন কাটিভে হয় সেই দিন মাড়া দরকার, নচেৎ ২া> দিন পালা দেওয়া থাকিলে ভুরা ভাপিয়া যায়, তথন ইহা খাইতে ভাল লাগে না এবং ইহার বিচালী ও গৰুতে ভাল খায় না। এই জন্ত যে দিন বাদলা লোকে ভুরা কাটিয়া মাড়িয়া লয় এবং গবাদি পশুও টাট্কা পোয়াল খাইতে ভাল বাসে। যেরপে ধান সিদ্ধ করিয়া ঢেঁকির দারা চাউল প্রস্তুত করে. ভুরার চাউল্ও সেইরূপে প্রস্তুত করিতে হয়।

ধানের ক্লায় ভুরাতেও আতপ চাউল তৈয়ারি হইতে পারে। ১৮৬৬-৬৭ সালের ছর্ডিকে নদীয়া জেলায় আনেক সম্রাত্ত বংশের বিধবারা আতপ চাউলের অভাবে আৰাঢ় হইতে অগ্ৰহায়ণ মাদ পৰ্য্যন্ত এই স্ক্রার আতপ চাউলের ভাত খাইয়া প্রাণ বাচাইয়া-हिन। त कारनत देवमा-हिकिश्मरकता खतारा রোগীর পধ্যের পুরাতন ভুরার ভাত করিতেম। বাস্তবিক ইহা লগুপাক। ধান্ত্যের চাউনের পরিবর্তে ভুরার চাউলে অতি উত্তম পার্রদ প্রস্তুত হয় এবং পলিগ্রামের লোকেরা ইহা অতি উপাদের মনে করে। এমন কি সহরতলীর লোকও একবার ভুরার পায়স খাইলে ইহার লোভ শ্বরণ করিতে পারেন না। প্রবন্ধ লেখকের পরিচিত একজন উচ্চপ্দস্থ কলিকাতা প্রবাসী ভদ্রশেক পায়দের জন্ম মধ্যে বাঁহার নিকট হইতে ভুরার চাউল চাহিয়া লইতেন।

<u> बीबीनहत्त्र</u> होत्री।

হলোৎসব।—পাবনা-সাহাজাদপুর প্রবং ত্রিপুর।
চাঁদপুরে অনেক ব্রাক্ষণ পণ্ডিত ও গণ্যমান্ত পোক
এক ত্রিত হইয়া সম্প্রতি মহা সমারোহে হলোৎসব কার্য্য সম্পন্ন করিয়াছেন। ইহাতে হর্ধের
কারণ বিশেষ কিছুই নাই। আমাদের দেশে
চাষীর অভাব নাই, অভাব মূলখনের। অনেক
চাষী অর্থের অভাবে রীতিমত চাষাবাদ করিতে
পারে না। ক্রমকগণ প্রায়ই ঋণদায়ে আবদ্ধ।
ভর্মলাকে হাতে হাতিয়ারে চাষীর র্ত্তি অবলম্বন
করিলে তাহাদের হৃঃখ বাভিবে ব্যতীত কমিবে না।
ভবন ক্রমকগণের উদ্ধার কল্পে কি উপায় হইবে
এখন তাহা ভাবিয়া রাখা ভাল। সব একাকার
ব্যবস্থা সকল সময় মঙ্গলজনক নহে, একথা আমরা
ইতিপুর্কে বিশেষ করিয়া বুঝাইয়াছি 1

পেলিল ও বাতির কারখানা।—দিন্দপুরের বার নগেন্দ্রনাথ মন্ত্রমদার, সম্প্রতি জাপান ইইতে পেলিল ও বাতি তৈয়ার প্রণালী শিখিয়া আদিয়া। দিনাজপুরে একটা কারখানা খুলিয়াছেন। তিনি তাহার পত্নীকে এই বিদ্যা শিখাইয়াছেন ও জ্ঞান্ত স্ত্রীলোকদিগকেও শিখাইয়াছেন। এই কারখানা যাহাতে রমণীগণের ধারা পরিচালিত হইতে পারে তাহার ব্যবস্থা করা হইয়াছে।

ক্রমক

পত্রের নিয়মাবলী।

-)। "রুষকে"র অগ্রিম বার্ধিক মূল্য ২০। প্রতি

 সংখ্যার নগদ মূল্য ১০ তিন আনা মাত্র।
- ২। সাড়ে তিন স্থানার ডাক টিকিট পাঠাইলে এক সংখ্যা কৃষক প্রেরিত হইবে।
- থাদেশ পাইলে, পরবর্তী সংখ্যা ভি: পিতে
 পাঠাইয়া বার্ষিক মূল্য আদায় করিতে পারি
 পত্রাদি ও টাকা ম্যানেজারের নামে পাঠাইবেন।

KRISHAK

THE ONLY POPULAR PAPER OF BENGAL. Subscribed by amateure-gardeners with interest.

It reaches 1000 such people who have ample money to buy goods.

.Rates of Advertising.

1 Full page Rs. 3-8.

1 Column Rs. 2.

 $\frac{1}{2}$,, ,, 1-8.

Per Line As. 1-1.

Back page Rs. 5.

MANAGER—"KRISHAK,"
162, Bowbazar Street, Calcutta.

RPA PI

কৃষি, শিল্প, সংবাদাদি বিষয়ক মাসিক পত্র।

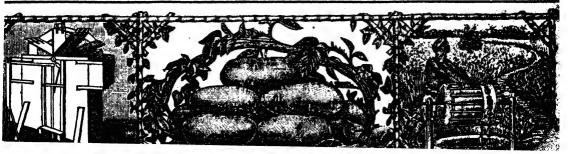
অश्वेम थए,---नवम मर्था।

সম্পাদক—শ্রীনগেন্দুনাথ স্বর্ণকার, এম, এ, গিট কলেজের ভূতপূর্ম অন্ধান্ত ও বিজ্ঞানের অধ্যাপক। ও শ্রীনিকুঞ্জবিহারী দত্ত, এম, আর, এ, এস।

পৌষ, ১৩১৪।

মিলার প্রিণ্টিং ওয়ার্কস্; ১২৩ নং বহুবান্ধার ব্রীট, কলিকাতা।





ডাক্তার মেজর সাহেবের বিশ্ববিখ্যাত সেই ইলেক্ট্রো-সার্শাপ্যারেলা।

শুক্র ও শোণিত পীড়ারোগে নবযুগ আনিয়াছে।

রক্তই মানবদেহে জীবনী শক্তি। প্রতিদিন নানাপ্রকারে বিশেষতঃ আহার বিহারে, অত্যাচার অনাচারে, নিষাস প্রশাসে, মানবদেহে বিষ প্রবেশ করিয়া থাকে। এই বিষ ক্রমে রক্তের সহিত মিশ্রিত হইয়া দেহাভ্যন্তরস্থ তাড়িতশক্তির হ্রাস করে এবং পরিণামে সাধারণতঃ শুক্ত ও শোণিত সম্বনীয় পীড়া উৎপন্ন হয়। যে ঔষধ ঐ রক্তত্ত্বির বিষ তিরোহিত করিয়া হ্রাসপ্রাপ্ত বৈত্যতিক শক্তির সামঞ্জ সম্পূর্ণ-রূপ রক্ষা করিতে পারে তাহাই প্রকৃত ঔষধ; এই—

"ইলেক্ট্রো-সার্শাপ্যারেলা"ই তাহার একমাত্র আদর্শ।

ইহা কি ?— চিকিৎসা-বিজ্ঞান-সন্মত শুক্র ও শোণিত দোষ-সংশোধক এবং তাড়িতশক্তি প্রবর্ত্তক করেকটা হুপ্রাপ্য বীর্য্যবান উদ্ভিজ্ঞ হইতে— নিউইয়র্ক নগরবাসী খ্যাতনামা ডাক্তার জেমস মেজর এম, এ, এম, ডি, মহোদয়ের অমুষ্ঠিত,—নূতর্ন রাসায়নিক প্রক্রিয়ায় বিনিঃস্ত নির্যাস। মানবদেহে ইহার ক্ষমতা স্বসীম, গুণ অনন্ত, ক্রিয়া স্থায়ী।

ইহাতে যে কয়েকটা বীৰ্য্যবান ভেষজ পদাৰ্থ আছে তাহা অন্ত কোন ঔষধে নাই; এবং ঐ গবেষণা-লব্ধ মহাস্তৰ্ণশালী ছ্প্ৰাপ্য ভেষজই ইহার ঐরপ অসাধারণ গুণবতার মূল কারণ।

ইহাতে কি কি রোগ সারে ?—সর্বপ্রকার কারণজাত শুক্র ও শোণিত বিকৃতি, বাতরক্ত, আমবাত, গাত্রকণ্ড, এবং তজ্জনিত দুবিত ঘা, নালী ঘা, হাত পায়ের তলায় চামড়া উঠা, শরীরের নানাস্থানে ক্রেতি চিহ্ন, নৃতন পুরাতন বাত, গাইটে গাইটে বেদনা ও ফুলা, প্রমেহ, শুক্রমেহ, শ্বরণশক্তির হীনতা, বোবন কালোচিত সামর্থ্যের অভাব ইত্যাদি শুক্র ও শোণিত সংক্রান্ত সর্বপ্রকার ব্যাধি ও তাহার সহস্রাধিক উৎকট উপসর্গ সমূলে বিনম্ভ করিয়া ক্ষুধারদ্ধি করিতে, কোর্চ পরিদ্ধার রাখিতে এবং মুর্বল ও জরাজীর্ণ দেহ স্বল ও কার্যক্রম করিতে ইহা অতুলনীয়; তাই—

ডাক্তার মেজরের ইলেক্টে । সার্শাপ্যারেলা

আজ ভারতের সর্বত্তি সমাদৃত ও পরিব্যাপ্ত। প্রকৃত গুণ আছে বলিয়াই ইহার বিক্রয় এত অধিক—বিক্রয় বাহল্য হৈতুই আজ এত নকলের স্প্রি! ক্রেতাগণ সাবধান!!

"ইলেক্ট্রো-সার্শাপ্যারেলা"র প্রত্যেক শিশির রঙ্গিন কভারিং বাক্সে—

রটিশ গভর্ণমেণ্ট হুইতে রেজেপ্টারি করা আমাদের টেডমার্ক দেখিয়া লইবেন।

আদি ও অক্তরিম ঔষধ পাইতে হইলে বোম্বাই কিম্বা কলিকাতার ঠিকানায় মেসার্স 'ডব্লিউ, মেজর কোম্পানিকে পত্র লিখিবেন; অথবা কলিকাতা মেসার্স বটক্ষ পাল এণ্ড কোম্পানীর দোকানে পাইবেন। এই উভন্ন স্থান ব্যতীত আর কোথাও প্রকৃত ঔষধ পাওয়া যায় না।

় **''ইলেক্ট্রো সার্শাপ্যারেলা''** সকল দেশের সকল ঋতুতে উল্লিখিত রোগ সম্হের সক**ল সমস্থায় আবাল-র্দ্ধ-বনিতা,** রোগী অরোগী সকলেই নির্বিল্লে সেবন করিতে পারেন।

ইহাতে পারদাদি কোনপ্রকার দূষিত পদার্থের সংস্রব না থাকার মাতৃত্তক্তের ভার নির্দোষ ; স্থানাহারে কোন কঠিন নিয়ম না থাকায় ধনী দরিদ্রের সমান অধিকার।

ইলেন্ট্রে। সার্শাপ্যারেলার মূল্যাদি,—সর্বপ্রকার ভাষার ব্যবস্থাপত্র সম্বলিত ৮ দিন ব্যবদাপবাগী প্রত্যেক নিনির মূল্য ২১ টাকা, ৩ নিনিও॥০, ৬ নিনি ১০॥০ টাকা, ভলন ২০১ টাকা, স্মানিও ভাকষাত্তন ইত্যাদি বধাক্রমে ৮০, ৮৮/০, ১৮০।

কৃষি শিল্প সংবাদাদি বিষয়ক মাসিক পত্র।



४म थ७।

्रिशेष, ১৩১৪ मान।

৯ম সংখ্যা

মধু সংগ্ৰহ।

ভারতবর্ধে আজও দেই পুরাতন রীত্যন্ত্রদারে
নধুসংগ্রহ চলিতেছে। অরণ্যে যে সকল মধুচক্র
হয় ভারতে তাহা ইইতেই মধু সরবরাহ ইইয়া
থাকে। এই সরবরাহ, কাটতি অপেক্ষা কম বলিয়া
খাটি মধু বাজারে প্রায় হুপ্রাপ্য। বাজারে যে মধু
প্রাপ্ত হওয়া যায় তাহাতে নানা প্রকার দ্রব্যের
ভেজাল থাকে। কাজেই বাজারের মধু সাধারণতঃ
অতি নিক্রা।

ইউরোপে গৃহপালিত মধুমক্ষিক। হইতে মধু উৎপাদনের ব্যবস্থা রহিয়াছে। তথাকার প্রত্যেক কুটারবাসীর ইহা শ্রমন্দ পণ্য।

• আমেরিকায় যেরপ বিরাটভাবে মধু সংগ্রহ
হইয়া থাকে, তাহা শ্রুবণ করিলে বান্তবিকই বিশ্বয়াবিষ্ট হইতে হয়। তথায় এমন অনেক লোক
আছেন, মধু-চাবই বাহাদের একমাত্র উপজীবিকা।
এই এক এরজন মক্লিকা-স্বামীর বহৎ বহৎ
মক্লিকাশালায় শত শত ক্রিম মধুচক্রে অসংখ্য
মধুমক্লিকা পরিপুষ্ট ও পরিবর্দ্ধিত হইতেছে। এ
সমস্ত মধুচক্র হইতে গ্যালন গ্যালন মধু সংগ্রহ হইয়া
থাকে। মানবীয় উন্নতি ও এখাগ্যের লীলাক্লেত্র

আমেরিকার যুক্তরাজ্যে প্রত্যেক মধুমক্ষিকাটী কোন না কোন মক্ষিকা-সামীর সম্পত্তি; তথায় বন্য-मिकिन नार विनात अपूर्णि रहेर्त ना। ग्रिम বংসর পূর্বে মার্কিনে এইরূপ একটিও মক্ষিকার্শালা ছিল না কিন্তু আজ তথায় তিন লক লোক এই মক্ষিকা-চাবে নিযুক্ত। এতদুসম্বন্ধীয় >>•টী সমিতি, ৪ থানি সাময়িক পত্র এবং মুধুচক ও তত্বপযোগী যন্ত্রাদি নির্মাণের জন্ত পঞ্চলশটা বাম্পীয় কারখানা চলিতেছে, এবং এইরপে প্রত্যেক বংসর হুই কোটি ত্রিশ লক্ষ টাকার নধু ও মোম উৎপন্ন ও বিক্রীত হইতেছে। অনেকের নিকট ইহা উপন্থাস বলিয়া অনুমিত হইতে পারে; কিছ ইহা উপতাস নহে, ইহাই প্রকৃত ব্যাপার। মিঃ বেণ্টনের মধুমক্ষিক। বিষয়ক গ্রন্থে এই চাব সম্বন্ধে অনেক জ্ঞাতব্য বিষয় রহিয়াছে। কেমন করিয়া মধুমক্ষিকার পরিচর্যা) করিতে হয়, কি উপাত্তি কৃত্রিম চকু ও চাবোপবোগী যন্ত্রাদি নির্মাণ করিতে হয়, কেমন করিয়া মধু ও মোম সংগ্রহ করিতে পারা যায় এই সমস্ত জ্ঞাতব্য বিষয় জানিবার জন্ম যাঁহারা আগ্রহান্বিত, প্রবন্ধকার তাঁহাদিগকে উক্ত পুত্তক পাঠ করিবার জন্ম অমুরোধ করেন। এই পুত্তক আমেরিকার যুক্তরাজ্যের ক্ববি-বিভাগ হইতে वारित रहेगाए। अहेन्नभ हान य बाह्य अवर হইতে পারে ইহাই দেশবাসীদিগকে অবগত করা প্রবন্ধকারের উদ্দেশ্য। তাঁহার বিশাস এই চার ঘদি তারতে প্রচলিত হয়, তাহা হইলে হিন্দু, মুসল-শান গৃহছের নিত্য প্রয়োজনীয় এই দেবভোগাঁ খাছ সকলের সহজ-লভ্য হইবে এবং ইহার ঘারা দেশবাসীর যে কেবল স্বাস্থোন্নতি হইবে, তাহা নহে, শত শত গরীব প্রজা জীবিকা অর্জনের এক স্থবিধা পাইবে এবং দেশেও ধনর্দ্ধি হইবে।

ভারতই বিস্তৃতভাবে মৌ-চাষের প্রকৃত ক্ষেত্র; কেন না এখানে প্রচুর পরিমাণে পুসারক ও অক্যান্ত উদ্ভিজ জন্মিয়া থাকে। এদেশে যে কত বিদেশী ৰধুর আৰদানী হয় তাহার হিসাব প্রবন্ধকার দেন নাই বটে তবে প্রত্যেক মুদীর দোকানে নারবোন (Narbonne) মধুর স্থার ছাপমারা বহুসংখ্যক বোতলের প্রতি ইঙ্গিত করিয়া দেখাইয়াছেন যে, धारात वहन शिवमार विरमनी मभूव व्यामनानी হইয়া থাকে। তিনি বলেন 'বদেশী' প্রিয় ব্যক্তি-বর্গের স্বদেশের উন্নতিতে যে তাঁহাদের আন্তরিক ইচ্ছা আছে তাহা প্রমাণ করিবার ইহাই এক সুযোগ। প্রতি ছেলায় জেলায় এক একজন শিক্ষিত ব্যক্তি আধুনিক প্রণালীতে যদি এক একটা ্ৰশিকাশালা খুলিয়া বসেন তাহা হইলে অবিলম্বেই এই শ্রমজ পুণোর পুষ্টিগাধন হয়। সাংসারিক ব্যবহারের জন্ম বাঁটি মধু ত উৎপন্ন হইবেই তদ্বাতীত ,ब्युट्नक व्यक्ता दुरक्रद्रश्च करनारशिख वर्षित्वं। रकन না নানা ছাতীয় বক্ষের পুলারেণুর চালাচালি করিয়া অনেক অফলা বৃক্ষে উৎপাদিকাশক্তি সঞ্চারের কৃষ্ঠি, এই মক্ষিকাই সাধন করিয়া থাকে। মক্ষি-কার জ্ভাবে অনেক বৃক্ষ চিরকালই ফলপ্রসবে বিরত ধাকিয়া যায়।

গঞ্জাম দ্বৈলাস্থ্রহরমপুর ভালুকের উন্থানম্ উপতিনি তাহাদিগকে মুধুচক্র কিয়দংশ পরিত্যাগ ও
ক্রেলের বেজিপটি ও বোরিবাঙ্কা গ্রামে মধু সংগ্রহের
সমগ্র শাবকচক্র স্পর্শ না করিবার উপকারিতা

জন্ম কলিঙ্গী প্রজাকর্ত্তক মধুমক্ষিকা পালনের মোটা-मूर्णि (ठक्षे। ट्रेंटल्ट् । किन्न जाशास्त्र मर्या ह्वार्ष বা ডারুইন নাই ; মধুমক্ষিকার জীবী যাত্রার প্রকৃত রহস্থ ভ তাহাদের ঝানা নাই; কাব্দেই ইহার পুষ্টি-সাধন হইতেছে না। ইহারা মধু সংগ্রহের নিয়োক্ত পন্থা অবলম্বন করিয়া থাকে। উপরি উপরি ছুইটা পুরাতন স্থালী, নারিকেল, কাঁঠাল কিমা অন্ত কোন রকে ফাঁস দিয়া প্রথমতঃ বাধিয়া রাখা হয়। উপরিস্থ পাত্রটী বিপর্যান্ত করিয়া দেওয়া হয়; তাহাতে এই হয়, যে উভয় পাত্রের মধ্যে অনেকটা স্থান পাওয়া यात्र। मध्यक्रिकाद्र शयनाशयत्नद्र ऋविधाद्र. क्छ নিয়ন্থ পাত্রের গাত্রে তিন চারিটী ছিত্র থাকে। ঘটনাক্রমে এই স্থানীর কোন কোনটাতে মক্ষিকা আসিয়া অবস্থান করে। বংসরে ছ্ইবার, এপ্রেল ও অক্টোবর মাসে, মধ্চক্র মধুষারা পরিপূর্ণ হয়। এই সময় বৃক্ষবামী উপরিস্থ স্থালীটী ধীরে ধীরে খুলিয়া দেয় এবং মক্ষিকাকুল পাছে অশান্ত হইয়া উঠে এই ভয়ে আন্তে আন্তে ফুঁ প্রদান করিতে করিতে স্থালী মধ্যে হস্ত প্রবেশ পূর্বক মধুচক্রটী সরাইয়া লয়। মক্ষিকাকুল এই অপহরণ শীরবে সৃষ্ঠ করে; কেন না ইহাদের মেজাজ বড় ঠী**ও**া। পরিচিত মনুষ্যের উপরে ইহারা ক্চিৎ আক্রমণ করে। ডিম্ব ও শাবকচক্র যদি হস্তস্পৃষ্ট না হয় এবং মৃক্ষিক। শিশুর আহারের জন্ম যদি কিয়দংশ মধুচক্র রাণিয়া দেওয়াহয়, তাহা হইলে বৃক্ষবামী তাহার ঐ মক্ষিকা-প্রজার নিকট হইতে আরও একবার মধু প্রাপ্তির আশা করিতে পারে।

প্রবন্ধ লেখক ষধন ফরকা রাজন্ব পরিদর্শকের পদে অধিষ্ঠিত ছিলেন, তখন অনেকবার তাঁহাকে এই স্বব গ্রামে গমন করিতে হইত। তৎকালে তিনি তাহাদিগকে মুধুচক্র কিয়দংশ পরিত্যাগ ও স্মাগ্র শাবকচক্র স্পর্শ না করিবার উপকারিতা

বুখাইরা দিয়া আসিয়াছিলেন। মধুমক্ষিকার জীবন कारिनी, এবং এই मधु সংগ্রহের উৎকৃষ্ট উপায় च्यवस्थन कतित्व (य जाशांत्रत चानक विषय স্থবিধা হইবে, তাহা তিনি তাহাদিগকে উত্তমরূপে বুঝাইয়া দিতে ভুলেন নাই। মূর্থতা হেতু জড়তা, আর পারিদ্রাপ্রস্ত কড়তা উভয়ই সমান, এই উভয় ব্ৰুড়ভাই গ্ৰাম্য প্ৰজায় পূৰ্ণ মাত্ৰায় বিদ্যমান, সুতরাং এमেশে कृषि निल्लत উन्नजि नेगायन मन्भूर्गजारभ পাশ্চাত্যবিদ্যাবিৎ ও সম্পত্তিশালী ভদ্রমণ্ডলীর পথ প্রদর্শনের উপর নির্ভর করিতেছে। বড়ই স্থাধর • বিষয় বে আজ কাল কতবিদ্য ব্যক্তিগণেরও কৃষি শিল্পের উন্নতি সাধন বিষয়ে আগ্রহ প্রকাশ দেখা যাইতেছে। মৌ-চাবের ক্যায় লাভজনক হিতকর কার্যো কাহারও না কাহারও মনোযোগ আরু হঁইবে, এই আশা করিয়াই এই প্রবন্ধটী রচনা করা হইয়াছে।

ভারতীয় মক্ষিকা ইতালীয় মক্ষিকা অপেকা কোন অংশে নিরুষ্ট নহে। ইহারা শাস্ত সভাব ও সহজবর্ভা; এবং মধু সঞ্জের ক্ষমতাও ইহাদের यालहे। अहे नमस्य मिकको नःश्रदे वित्नय वाय-সাপেক নহে। উপরিউক্ত গ্রাম সমূহে অতি সামান্ত খরচায় প্রচুর মক্ষিকা সংগ্রহ হইতে পারে। গোদাবরী প্রদেশে পিতপুর গ্রামে পূর্কোলিখিত প্রাথামুসারে বিস্তৃত ভাবে মধু সংগ্রহ হইতেছে। এদেশে উপযুক্ত মঞ্চিকার অভাব নাই, অভাব কেবল কতকগুলি মধুচকের। ইউরোপ ও আমে-বিকার মক্ষিকাজীবিগণ বছল প্রকারের চক্র ব্যবহার করিয়া থাকেন এবং এই সমস্ত চক্রের গঠনও নিতান্ত শ্রমসাধ্য ব্যাপার। আদর্শের জন্ম ডল্পন্থানেক এইরপ মধুচক্র আনাইলে আপাততঃ কার্য্য চলিতে পারে। এই এক একটী চক্রে বোরি-वाका बाहेयछिपरभव यक्तिका वहेशा अकवात छेश-

নিবেশ বসাইতে পারিলে আর কিছুই—দেখিতে হইবে না।

বৃক্ষান্তরালের মৃত্ ছায়ায় শুদ ও উচ্চ হানে মক্ষিকাশালা স্থাপিত করিতে হইবে। অত্যধিক আওতা বা আর্দ্রতা বিশেষ অনিষ্টুকর। জমি হইতে जिन हाति कृषे छिर्क वैरानंत्र उक्तरत मर्था मधुक्क গুলি সাজাইয়া রাথাই উত্তম। এই পর্যান্ত করিছে পারিলে, আর কিছু ব্যয়ের প্রয়োজন থাকিবে না। কেন না মক্ষিকা আমাদিগের নিকট কোন খাদ্যের প্রত্যাশা করে না। বিধাতা তাহার জন্ম দেবহন্ন ভ আহার্য্যের বন্দোবস্ত করিয়া রাখিয়াছেন। প্রকৃতির রাজ্যে তাহার খাদ্যের অভাব নাই। প্রত্যেক পুল্প গহররন্থ রেণু ও সুধাই তাহার উপাদেয় খাদ্য। গাশ্চাত্য প্রদেশে বড বড মক্ষিকাচারণের ক্ষে**ত্র** আছে, সত্য বটে; কিন্তু আমাদের ক্রায় পুষ্প ও উদ্ভিজ্ঞ বছল দেশে, ইহার কোন প্রয়োজন নাই। প্রবন্ধকার স্বয়ং দেখিয়াছেন মধুমক্ষিকা কত সহজে ও অল্ল সময়ে নানা জাতীয় পুম্পোত্তিজ্ঞ হইতে মধু সংগ্রহ করিয়া ফিরিয়া আসে। অতএব মক্ষিকা-চারণের জন্ম বিশেষ উদ্বেগের কোন প্রয়োজন নাই।—মান্ত্ৰান্ত মেল পত্ৰিকায় খ্ৰীযুক্ত এল লন্ধী-नात्राय्य ।

ক্ষিতৰবিদ্ শ্ৰীযুক্ত প্ৰবোধচন্দ্ৰ দে প্ৰণীত।

कृषि थञ्चावनी।

- >। ক্বিক্ষেত্র (১ম ও ২য় **খণ্ড একজে) বিতীয়** সংস্করণ ১ । (২) সবজীবাগ ॥• (৩) ফলকর ॥•
- (৪) মালক ১ ৷ (৫) Treatise on mango ১
- (৬) Potato culture। ৮০। পুস্তক ভিঃ পিঃছে পাঠাই। স্থক আফিলে পাওৱা বায়।

भारतािक চूत्रहे।

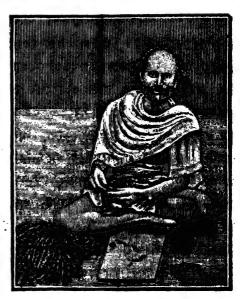
(পূর্ব্ব প্রকাশিতের পর।)

ভাষাক শিক্ত করা : —বর্মা চুরটের জন্ম যেরপ ত্মাক শিক্ত করা হয় মাল্রাজি চুরটের জন্মও তৃজ্ব ; কিন্তু এই চুরটের অন্তরম্ব ও অন্তরাবরণের তামাক পুথক করিয়া গুড়ের জল কিলা তৎসহ কোনও মস্লার জলের সহিত শিক্ত করা হয়; ঐ সঙ্গে তাড়িও দেওয়া হয়'। যে তামাক যত অধিক নর্ম থাকিবে তাহাতে তত কম জল আবশুক बहैर्त। श्रव्यापाः द्वत्य जान जल जूनारेया नरेरा হয়, পরে অগ্রভাগ নিয়ের দিকে জল পাত্রের উপর শরিয়া রাখিলে ক্রমান্তরে উপরের জল পড়িয়া পত্র ভাগ শিক্ত হয় ও অনাবশ্যকীয় জল পাত্র মধ্যে পতিত হয়। এইরূপ শিক্ত তামাক এক রাত্র একটা চটের মধ্যে পেচাইয়া রাখা হয়, পর দিন প্রাতঃকালে মধ্য শির অপসারণ করা হয়। ঐ তামাক হইতে উত্তম ভাগ অন্তরাবরণের জন্য বাছিয়া লওয়া হয় ও নিকট ছিন্ন তামাক চুরটের ভিতরে দেওয়ার জ্ঞ আরু রৌদ্রে শুদ্ধ করিয়া লইতে হয়। চুরটে বহিরাবরণ দেওয়ার ২৷১ ঘণ্টা পূর্ব্বে এইরূপ উপযুক্ত তামাক কেবলমাত্র জলে অল্প পরিমাণে শিক্ত করা হয় পরে এক ঘণ্টাকাল একটি চটের মধ্যে জড়াইয়া त्रांशां हरा: ७९१व मशानित चारात्रां कता हरा छ ভাষাক যথাসাধ্য টান করিয়া পেচাইয়া একটি মোড়ক তৈয়ার করা হয়। একদিন চুরট প্রস্তত করিবার জন্ম বে তামাক আবশুক হয় তাহাই শিক্ত क्ता रहा: এই তামাক অধিক কাল রাখিলে কাল-বৰ্ণ হয়; এই জন্ম এইরূপ ভাবে ভিজান তামাক রাধার পদ্ধতি নাই। বহিরাবরণের তামাক মধ্যে ছিন্ন বা কোনও রূপ নিরুষ্ট তামাক বাহির হইলে

ঐ আমাক চুরটের ভিতরে দেওয়ার জন্ত পৃথক করিয়া রাখা হয়। অম্বরাবরণ ও অস্তরস্থ তামাকে নিম্নলিখিত উপাদান গুলি একতা জলে কিয়ৎ পরি-মাণ জাল দিয়া ব্যবহার করিলে নিক্ট তামাকের উৎকর্ষ করা যাইতে পারে।

(ক) জেঠ মধু; (খ) মৌরী; (গ) ইক্ষুপেণ্ড; (ব) কদলী; (ঙ) চম্পক ফুলের সাপড়ী; (চ) করেংবেল; (ছ) ক্ষর্বস্, (জ) পচাপাতা; (ব) তাড়ি ও জল। এই সমস্ত দ্রব্য একটি হাড়ির ভিতর রাথিয়া উহার মুখ বন্ধ করতঃ সিদ্ধ করিয়া নির্যাস বাহির করিয়া লইতে হয়।

পতার্দ্ধ পেচান:—বর্মা চুরটের জন্ম বেরপ অন্তরাবরণ ও বহিরাবরণ প্রথমত টান করিয়া পেচাইয়া মোড়ক করিতে হয়, মাল্রাজি চুরটে সেরপ নহে; এই চুরটের জন্ম তেবল মাত্র বহিরা— বরণের তামাকই এইরপ টান করিতে হয়; এই



জন্ত আসন করিয়া বসিয়া পত্রার্দ্ধের নিম্নভাগ বাম পদের রন্ধাঙ্গুলী ও অনামিকার মধ্যে টিপিয়া ধরিয়া অগ্রভাগ উভয় হন্তের ঐত্তই অঙ্গুলির নিম্নে ও অপর



আকুলিগুলির উপরে রাখিয়া টান করিয়া সম্মুখের
ক্রিকে পেচাইতে হয়; এই সময় বিশেষ দৃষ্টি করিতে
হইবে যে নিমের অকুলিগুলির উপর তামাক বেশ
টান হয় ও জড়ান হয় এবং পত্রার্ক্রের অছিল পার্ম
সর্বাদাই সমান ভাবে এক দিকে থাকে । বহিরাবরণের
তামাক যেরপ পাতলা তাহাতে ইহার মোড়ক
প্রস্তুত কালে ও খুলিবার সময় বিশেষ সতর্কতা
আবশ্রক; এই মোড়কে তামাক সম্পূর্ণরূপ বিস্তৃত
হওয়া আবশ্রক।

অন্তরাবরণ পেচানঃ—নে বালক তামাক শিক্ত করে ও মধ্যশির অপ্নসারণ করে সে অন্তরাবরণও পেচাইয়া থাকে; এইরপ পেচান হইলেই চুরট এক প্রকার তৈয়ার হয় বটে কিন্তু বহিরাবরণ লারা ইহার বাহ্নিক সৌন্দর্য্য রদ্ধি হয়। চুরট প্রথমত পেচাইতে হইলে চুরটের আকার ও আয়তন অন্তর্গারে অন্তরস্থ তামাক বাম হন্তে লইয়া ও সমান-রূপে সাজাইয়া পূর্ব প্রকার বাম পদ ও উভয় হন্তের সাহায্যে পক্ষশিরের দিকে. এবং সন্মূণের দিকে পেচাইতে হয়। শেষ ভাগ একটু লেই হারা বন্ধ করিতে হয় যেন চুরটটি খুলিয়া না যায়। যত অঙ্ক পরিমাণ লেই দিবে ততই ভাল। পেচাঁইবার সময় অন্তরস্থ তামাক আরও অধিক দিতে হইলে হস্তস্থ পূর্ব্বের তামাকের সহিত সংলগ্ন করিয়া, দিতে হয়। চুরট অধিক শক্ত হইলে কিম্বা অন্তরম্ব তামাক সোজা না থাকিলে কিমা ইহার মধ্যে কো**নও রূপ** ব্যবধান থাকিলে ইহা হইতে ভালরপ বুম নির্গত হইবে না। তামাক অধিক শিক্ত পাকিলে চুর্ট পচিয়া হুৰ্গন্ধযুক্ত হইবে; আবার অধিক শুষ্ক হইলে চুরট নরম হইবে এবং পেচাইবার সময় শুঁড়া হইয়া যাইবে। সাধারণতঃ একটি পত্রাদ্ধ দ্বারা একটি চুরটের অন্তরাবরণ হইতে পারে; চুরটের আয়তন ছোট হইলে এবং পত্রার্দ্ধ বড় হইলে হুই অথবা ততোধিক চুরটও হইতে পারে; অপর পক্ষে চুরট বড় হইলে এবং পত্ৰাৰ্দ্ধ ছোট হইলে অন্ত তামাক যোগ করাইয়া দেওয়া যাইতে পারে। চুরটের ভিতরস্থ তামাক অপেকা অন্তরাবরণের তামাক একটু অধিক শিক্ত থাকা আবশুক; চুরট পেচান হওয়ার পর অভিরিক্ত কোন অন্তরাবরণ অবশিষ্ট থাকিলে উহা পর দিবদ ব্যবহার করা যাইতে শারে; এইরূপ তা্মাক এক খণ্ড চট দারা মেকিয়া বাখিতে হয়।

. Notes on INDIAN AGRICULTURE.

By B. C. Bose, M.A., M.R.A.C.

Asst. Director of the Department of Land Records & Agriculture, Eastern Bengal and Assam.

Price Rs. 2. Reduced to Re. 1 only. Apply to the Manager, Indian Gardening Association, 162, Bowbazar Street.

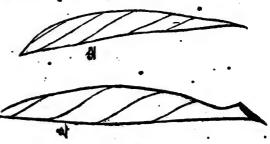
विद्यावद्व (भाग :- विद्यावद्व (भारेवाद **জন্ত একটি** অভিজ্ঞ লোকের আবশ্রক। ^কচুরটের অন্তরাবরণ পেচান হইলে পর উহা এক খণ্ড পালিশ ভক্তার উপর রাখিয়া উভয় হত্তের সাহায্যে সমূপ ও পশ্চাৎ দ্বিকে কয়েকবার চাপিয়া চাপিয়া উহার শাকার ঠিক করিতে হয় ইহাতে মধ্যস্থ তামাক সমান ভাবে রাখা হয় এবং উপরস্থ তামাক একটু পালিৰ হয়। অন্তরাবরণের তামাক অপেকারত ভদ থাকিলে একটু জল দিয়া নরম করিয়া লইতে হয়; নতুবা চুরট চাপিবার সময় ছি ডিয়া যাইতে পারে। এইরূপ চুরট চাপিয়া ঠিক করা হইলে পর উহার উপর বহিরাবরণ পেচাইতে হয়। পূর্ব্বেই বলা হইয়াছে যে বহিরাবরণের জন্ম পতার্দ্ধ পেচাইয়া মোডক করিতে হয়: ঐ মোড়ক হইতে এক একটা পতার্দ্ধ লইয়া বহিরাবরণ কাটিতে হয় এবং ঐ চরটের উপর পেচাইতে হয়। পত্রার্দ্ধ কাটিবার সময় দেখিতে হইবে উহা হইতে কয়টি আবরণ কাটা বাইতে পারে। মধ্যশিরের নিকটবর্জী ভাগের পক্ষশির অপর ভাগ অপেক্ষা একটু মোটা থাকে; সুভরাং এই ভাগের আবরণ অপেক। পত্রার্দ্ধের অপর ভাগের আবরণ উৎকৃষ্ট। চুরটের আয়তন অনুসাল্পে আবরণ ছোট বড় হইয়া থা:ক সুতরাং একটা পত্রার্দ্ধ হইতে ছোট চুরটের জন্ম অধিক আবরণ কাটা যাইতে 'পারে। বহিরাবরণের

কার্পাদ চাষ।

(সচিত্ৰ)

শিবপুর কলেজ হইতে উচ্চশ্রেণীর ক্বনি-পরীক্ষোতীর্ণ বঙ্গীয় ক্বনি-বিভাগের কর্মচারী শ্রীনিবারণ চন্দ্র চৌধুরী প্রণীত।

ভূলা চাৰ সম্বন্ধে এই পুত্তকথানি সর্বাসমূলর ব্টরাছে। সাম ৮০ বোর আনা। তামাকের মূল্য অনেক অধিক ; স্তরাং এই আবরণ কাটিবার সময় বাহাতে কোনও রূপ তামাকের অপব্যয় না হয় তাহার প্রতি বিশেষ দৃষ্টি রাখিতে হইবে। টরপিডো ও ম্যানিলা সেপ ট্র চুরটের আবরণের আকার একরূপ নহে; মিয়ে উভয় বিশ আবরণের আকার দেওয়া গেল।



টরপিডোর বহিরাবরণের আরুতি।

বৃদ্ধদেশে যেরপ কাঁচির হারা আবরণ কাটা হয়
মান্দ্রাব্দেও তজপ বটে কিন্তু কাটিবার পদ্ধতি অক্ত
রপ; বর্মা চুরটের পত্রার্দ্ধের এক পার্ম হইতে মধ্যশিরের দিকে প্রথমত কাটা হয়, কিন্তু মান্দ্রাজি
চুরটের জন্ত মধ্যশিরের দিক হইতে এক পার্মের
দিকে কাটা আরম্ভ হয়। নিয়ে একটি পত্রার্দ্ধ হইতে
ক ধ গ ঘ নামক আবরণ কাটা দেখান গেল।



ম্যানিলার বহিরাধরণের আকৃতি।

হুইটি পক্ষশিরের ভিতর হুইতে আবর্শকাটিতে পারিলে চুরট দেখিতে স্থন্দর হয়।

টরুপিডো চুরটের অন্তরাবরণ বাধা যে ছানে শেষ হইয়াছে ঐ স্থান হইতে বহিরাবরণ পেচাইতে আরম্ভ করা হয়; কিন্তু ম্যানিলা আকারের চুরটে ঐ স্থানেই বহিরাবরণ পেচান শেষ হয়; এই আবরণ পক্ষদিরের দিকে পেচাইতে হয় এই জন্ত বে শাবরণে পক্ষণির দক্ষিণ দিকে বিক্সন্ত তাহা অন্ত-দিকে পেচাইতে হয়; কিন্তু বাহাতে ঐ শির ঝুম দিকে বিক্সন্ত তাহা বহিদিকে পেচাইতে হয় পত্রের মহুণ ভাগ সর্বাদাই চুরটের উপরে থাকিবে এবং পক্ষণির গুলি দোলা থাকিবে এই বিষয় মনে রাধা কর্ত্তবা। আবরণের বহিঃপার্ষে একটু একটু ময়দার লেই দিতে হয়।

আবরণ দেওয়া শেষ হইলে চুরটটি এক খণ্ড
পালিশ তক্তার উপর রাখিয়া ঘুরাইয়া ঘুরাইয়া দক্ষিণ
হল্ত ঘারা ক্ষুত্র অপর একখণ্ড তক্তা ঘারা চাপিয়া
সমান করিতে হর পরে ছই এক দিন ছায়ায়
ভকাইয়া পার্য ছাটিতে হয়, কাঁচি ঘারা পার্য ছাঁটা
ঘাইতে পারে; কিন্তু বড় কারবার করিতে হইলে
পার্য ছাঁটা একটা চক্র খরিদ করা আবশুক। ইহার
মূল্য ৭ হইতে ১৫ কি ততোধিক। একটি যস্ত্রে
ভটি পর্যান্ত চুরটও একবারে কাটা ঘাইতে পারে।

চুরট প্যাক্র করিবার জন্ম পাতলা কার্ছের বাক্স
আরশ্রক। একটি বাব্দে ৫০টি কিম্বা ১০০টি চুরট
রাখিতে হয়; সময় সময় ২৫টি করিয়া চুরট ও
কিতা বারা পৃথক করিয়া বাধিয়া ঐরপ বাব্দে রাখা
হয়! বাব্দের চতুশার্থে কাগজ এমনি ভাবে লেই
কিয়া লাগাইতে হয় যেন উহার মধ্যে বায়ু চলাচল
করিতে না পারে এইরপ কাগজ চুরট রাখিবার
কয়েক দিন পুর্বে লাগাইতে হয়। শিক্ত বাব্দে
চুরট রাখিলে ধারাপ হইয়া যায়।

চুরটের উপর কাগব্দের অনুরী দেওয়া একণে একটি ক্যাসন হইয়া দাড়াইয়াছে; এইরূপ অনুরী ইচ্ছামুসারে ট্রেড মার্কা দিয়া ছাপান বাইতে পারে। বান্দ্রের উপরও দোকানদারের নাম লিখা যাইতে পারে।—শ্রীবামিনী কুমার বিখাস, বি,এ, স্থপারি-কেন্ডেন্ট, রঙ্গপুর ফারম।

গো-বসন্ত।

(পূর্ব্ব প্রকাশিতের পর)

পো-বসন্ত রোগের প্রতিবাধায়ক নিয়্মাবলী।
সংক্রামক রোগ হওয়া মাত্র রোগ নিবারক প্রতিবাধায়ক নিয়ম গুলি পালন করা উচিত; এই
প্রবন্ধে উক্ত নিয়ম গুলি বিশদক্রপে আলোচনা
করা হইল না, কারণ ক্রমশঃ তাহা প্রকাশ করিবার
বাসনা আছে; এছলে অতি সংক্রেপে, গো-বসন্ত
রোগ নিবারক নিয়ম গুলি বির্ত করা হইল।

পীড়িত পশুকে নিরোগী পশুগণ হইভে পৃথক রাখিবে এবং যাহাতে রোগী পশুটী অক্সান্ত পশুর সহিত মিশিতে না পারে তাহার ব্যবস্থা করিবে। রোগী পশুর ব্যবহৃত জিনিব পোড়াইকে কিন্তু যাহা পোড়াইতে পারিবে না তাহা মাটীতে পুতিবে; আর যাহা পোড়াইলে বা মাটীতে পুতিলে আর্থিক ক্ষতি হুইবার সম্ভাবনা, তাহা প্রথমে গরম জলে বৌত করিয়া বা সিদ্ধ করিয়া পরে ফিনাইলের জল দিয়া शिक कतिरत, ७९ शरत शिक प्रिन स्त्रीस मिरत। উপরোক্ত উপায়ে রোগী পশুর ব্যবহৃত বা সংস্পর্শে আসিয়াছে এমন • কোন জিনিৰ বিশুদ্ধ না করিয়া নীরোগী পশুকে ব্যবহার করিতে দিবে না। পীড়িত পশুর ব্যবহৃত শুক্ষ আবর্জনা পোড়াইবে, মল মূত্রাদি ও আর্দ্র আবর্জনা গর্জ করিয়া মাটীতে পুতিবে; এবং গর্ভে কলি চুণ দিবৈ। গোয়াল খরের মাটা চাঁচিয়া প্রথমে ঘুঁটে, গন্ধক বা কোন আলানি পোড়াইবে, পরে মেঝের উপর চুণ ছড়াইয়া দিবে। গোয়াল খরের বেড়া ইত্যাদি প্রথমে ফিনাইলের জল দিয়া ধৌত করিবে, পরে চুণ দিবে। যদি কোন জিনিষ রাখিবার ইচ্ছা না থাকে তবে তাহা পোড়াইবে। মোট কথা পীড়িত পশুটী ৰে হাদে

ছিল, সেই স্থানটা বিষয় ঔষধ দারা বিশুদ্ধনা করিয়া স্থন্থ পশুদিগকে ব্যবহার করিতে দিবে না। যে যে কারণে এই রোগ পত্রিব্যাপ্ত হয় তাহা "কারণ তবে" সংক্ষেপে বির্ত ইইয়াছে, স্বতরাং রোগ পরিব্যাপ্তিম কারণ গুলি দূর করিলে রোগ অঙ্কুরেই বিনষ্ট হইবে। সমস্ত পঞ্কেই প্রত্যহ / এক ছটাক লবণ খাইতে দিবে এবং যে পর্য্যন্ত মড়ক থাকিবেক, প্রত্যেক পশুকেই লবণ খাওয়াইবে। কেহ কেহ ১০৷৩০ ফোঁটা করিয়া কার্মদিক এসিড প্রভার ২০ বার ভাতের মাড়ের সহিত খাওয়ায় তাহা অন্তি উত্তম। কেহ কেহ শূকরের চর্ব্বি প্রত্যহ ¿> ছই কাঁচা পরিমাণ খাওয়ায় এবং নাকে ও মুখে চর্কি মাধাইয়া দেয়। গো-বসম্ভ রোগ নিকটবর্জী প্রামে হইলেও পশুদিগকে প্রত্যহ লবণ, কার্মলিক এসিড কিন্বা শৃকরের চর্বি খাওয়াইবে; ইহাতে অনেক সময় দেখা যায় যে রোগ প্রায়ই হয় না।

গো-বসন্ত রোগ হওয়া মাত্র অনেকে পশুদিগকে

ভাগে শ্রেণীবদ্ধ করিয়া থাকেন তাহা অতি
ভিতৰ।

- (ক) রোগাক্রান্ত পভ;
- (খ) যাহারা নিরোগী কিন্তু রোগা পশুর সংস্পর্শে আসিয়াছে;
- ্ (গ) যাহারা নিরোগী এবং রোগা পশুর সহিত নাই।

মনে কর তোমার ৫টা গোরু আছুছে তাহার
মধ্যে ২টার ব্যারাম হইয়াছে; ১টা রোগা গোরু
২টার সহিত এক গোরালে ছিল কিন্তু কোন ব্যারাম
হয় নাই; অবশিষ্ট অপর ২টা অভ্য গোরাল ঘরে
আছে এবং তাহারা রোগী পশু ২টার সহিত মিলিতে
পারে নাই এবং তাহাদের ব্যারামও হয় নাই।
এক্ষণে তোমার উচিত যে রোগা গোরু হুটার সেবা
ভক্ষণার ভার পূর্বে নাহার হাতে ছিল তাহার উপরই

দিবে, উক্ত লোকটীকে অক্ত পশুর নিকট যাইতে

ছিবে না এবং অক্তান্ত পশুর শুশ্রমাকারী দিগের সহিত

মিশিতে দিবে না। যে পশুটী রোগা পশুগণের
সহিত একত্রে থাকিয়াও এপর্যান্ত রোগগ্রন্ত হয় নাই,
তাহাকে অক্ত স্থানে রাখিবে ও তাহার শুশ্রমার
ভার অপর লোকের হাতে দিবে এবং রোগে
আক্রান্ত হইয়াছে কি না দেখিবে; রোগগ্রন্ত হইলে
রোগা পশু ২টার সহিত এক স্থানে রাখিতে পারিবে।
উপরোক্ত উপায় অবসম্বন করিলে বিশেষ স্প্রবিধা
এই যে তোমার ৫টা গোরুর মধ্যে ২টার ব্যারাম
হইবে না। অবশিষ্ট ৩টার মধ্যে ২ একটার অস্থধ
নাও হইতে পারে। অস্থবিধার মধ্যে এই যে ৫টা
গোরুর শুশ্রমার জন্ত ৩টা লোকের প্রয়োজন। কিন্তু
এই সামান্ত অতিরিক্ত পরিশ্রম বা ব্যয়ের জন্ত
কর্তব্য কার্য্যে অবহেলা করা বিধেয় নহে।

গো-বসম্ভের টিকা—পূর্ব্বে উক্ত হইয়াছে যে এই রোগের বিন্তার নিবারণ করিতে, হইলে রোগ নিবারণ বিষয়ক নিয়মাবলী বিশেষরূপে পালন করিতে হইবে এবং নিয়মাবলী যথায়থ রূপে পালন করিতে না পারিলৈ রোগ বিস্তার হইবে ও व्यत्नक পण मात्रा याहेरत। किन्नु तफुहे व्यर्थत সংবাদ যে গো-বদন্ত পীড়া নিবারক টিকা আবিষ্কৃত হুইয়াছে; এই টিকা দেওয়া অতিশয় ফলপ্রদ এবং ইহা এই রোগের উৎকৃষ্ট প্রতিবাধাত্মক চিকিৎসা। গোরুকে টিকা দিলে, তাহার সম সাময়িক গো-বসস্ত হইবে না; যদিও রোগে আক্রান্ত হয়, তাহাতে বাঁচিবার সন্তাবনা আছে। গো-বসন্ত রোগ হওয়া মাত্রই রাজ দ্বারে টিকার জন্ম আবেদন করিবে; পশুগণকে টিকা দেওয়ার জ্ব্যু কোন ব্যয় হইবে না, কারণ আমাদের সদাশয় সরকার বাহাদুর প্রজাগণের মঙ্গলার্থে বিনা ব্যয়ে পশুদিগকে টিকা দেওমার ব্যবস্থা করিয়াছেন। পশু চিকিৎসার জন্ম

প্রায় প্রত্যেক জেলাতে একজন বা ততােধিক পশু চিকিৎসক আছেন, ইঁহাদের নিকট রোগের সংবাদ পাঠাইলে রোগ বিষ্ঠার হইবার পুর্ব্বে ইহারা ঘটনা স্থলে উপস্থিত থাকিয়া যথোচিত ও সময়োপযোগী ব্যবস্থাদি দিতে পারেন। গো-মড়ক রোগে যত শীত্র রাজ্বারে আবেদন করিতে পারা যায় ততই স্থবিধা; ইহাও দেখা যায় যে অনেকে অনেক পশু মারা যাইবার পর রাজদারে আবেদন করে তাহাতে বে কোন প্রকার উপকার পাওয়া যায় না ইহা वना वाहना, कातन পশু চিकिৎসকের ঘটনা স্থল উপস্থিত হইবার পূর্বেই পশুগণ রোগে মারা গিয়াছে দেখিতে পাওয়া যায়। কয়েকটা গোরুর এক সময়ে ব্যারাম হইলে কিম্বা একটা গোরুরও সংক্রামক (द्रारगंत नक्षन मिथल, जरगोरन ताक्षवादत जारतमन করিবে। ইহাও অনেক স্থলে দেখিতে পাওয়া যায় যে অনেক লোক পশু চিকিৎসকের উপদেশ মত কার্য্য করিতে ইচ্চুক় হয় না। এমন কি প্রতি-বেশীগণকে তাহার উপদেশ মত কার্য্য না করিতে পরামর্শ দেয়; অনেকে কোন প্রকার সাহায্য করে না এবং কেহ কেহ সাহায্য করিলে তাহার প্রতি-কুলাচরণ করে; এবন্ধিধ নানারূপ অস্থবিধা সত্ত্বেও পত চিকিৎসকগণ যেরূপ উৎসাহ, অধ্যবসায় ও একাগ্রতার সহিত গোরুদিগকে টিকা দিয়া থাকে ও পশুগণের চিকিৎসা করে, তাহা অতীব প্রশংসার विषयं गत्न्व नारे। हिकि ९ मत्व छ १ एं नाश्यायी कार्या ना कतित्व गृहत्भृत्रहे क्वि टहेरात महारना। সকলেই যে চিকিৎসকের উপদেশ মত কার্য্য করে ना এরপ নহে, অনেকেই তাঁহাদের পরামর্শ লইয়া কার্য্য করে কিন্তু সকলেরই চিকিৎসকের উপদেশ মত কার্য্য করিতে আগ্রহানিত হওয়া কর্ত্তব্য। পূর্ব্বে ক্ষিত হইয়াছে • যে টিকা দিলে প্তগণকে বসন্ত রোগের পুনরাক্রমণ হইতে রক্ষা করা যায়, এতজ্ঞির

টিকা দিলে রোগাক্রান্ত পশুগণের সহিত অন্ত পশু একত্রে মিশিতে পারিবে। গর্ভিণী গাভীর টিকা मिला गर्डे भार **र**ग्न ना ; िका (में अप्रांत भार भार -গণকে কার্য্যে নিযুক্ত করিতে পারিবে; টিকা দেওয়ার পরে রোগের আক্রমণ হইতে মুক্ত থাকার সভাবনা অধিক কাল স্থায়ী না হইলেও আন্ত-ফলপ্রদ। টিকা দেওয়া পত্তকে পাছিত পশুর সহিত ধথেচ্ছ মিশিতে দেওয়া যাইতে পারে। টিকা দেওয়ার আর একটা স্থবিধা এই যে, যে সকল পত্তর টিকা দেওয়া হয় নাই তাহাদিগকে আর প্রক করিয়া রাখিতে হয় না ও সংক্রামক রোগ নিবারক নিয়মগুলি পালন করিতে হয় না। যে সকল পশুর টিকা দেওয়া হয় নাই তাহারা টিকা দেওয়া পশুর সহিত মিশিলে, তাহাদের কতকগুলির মধ্যে ঐ রোগের লক্ষণ প্রকাশ হইতে পারে কিন্তু টিকা দিবার ফলে এই লক্ষণ গুলি বিশেষ গুরুতর হয় না এবং রোগেও মারা যায় না, আর যে পণ্ডতে এই পীড়ার লক্ষণ প্রকাশ পাইবে সেটীর চিরকালের জন্ম এই রোগ হইতে মুক্ত থাকার খুব সন্তাবনা। টিকা দেওয়া সম্বন্ধে অধিক লেখা নিস্প্রয়োজন, কেন না পশু চিকিংসকগণ ভিন্ন অপর কেহ টিকা দিতে জানে না স্থভরাং পশু চিকিৎসকের উপ-দেশামুযায়ী কার্য্য করিতে হইবে ৷— ঐকুঞ্জবিহারি (म, कि, बि, जि, त्रि।

শটী।

(পূর্ব্ব প্রকাশিতের পর।)

পালোর মিন্টান।—পূর্ববঙ্গের বহু স্থানে ইহা দারা বিবিধ উপাদের থান্য প্রস্তুত্ হইয়া থাকে; তন্মধ্যে পায়স ও পিষ্টকই প্রধান। অল্প পরিমাণ

স্থান হইলে যেরপ মাত্রাতিরিক্তরপ পায়স বা মোহনভোগ প্রস্তুত হইয়া থাকে, ইহার অল্প পরি-মাণ চূর্ণ ছারাও তজপ প্রচুর পায়সাদি ,প্রস্তুত হয়। পায়দ প্রস্তুত করিবার পূর্বে, সচরাচর হুধ উত্তম-ক্লপে জালে চড়াইয়া যথন উহা বেশ ফুটিতে থাকে, ্তখন শটার পালে। বাটা বা অপর পাত্রে হুধের निश উত্তমরূপে গুলিয়া লইয়া, উহা ফুটন্ত হুধে ঢালিয়া দেওয়া হয়, এবং পুনঃপুনঃ নাড়িতে হয় ; नहि शाला छनि क्यां वैशिया शाल, यात्र উহাকে ছাড়ান যায় না, এবং তাহা থাইতে ভালও হয় না। পালোর পায়স প্রস্তুত করিতে ৮।১• মিনিটের বেশী সময়ের প্রয়োজন হয় না। এত**ষ্যতীত** শটীর প্রালো ঘারা এ দেশের গৃহিণীরা চুষিও অন্যান্ত পিষ্টক প্রস্তুত করিয়া আত্মীয়ম্বজনের রসনার তৃপ্তি-বিধান করিয়া থাকেন। পালো ছারা প্রস্তুত बालां ि উপাদেয় ও অতীব नपूপाक वनिया সমাজে প্রচলিত।

পথ্য।—রোগীর পথ্যরূপে পালোর বছ ব্যবহার পূর্বকে প্রচলিত আছে। সাগু, বালি, এরারুট ইত্যাদির প্রিবর্তে রোগী ও শিশুদিগকে ইহা খাইতে দেওয়া হইত। অনেক স্থানে নিঃস্ব গৃহস্থ-গণ ছয়ের পরিবর্তে শিশুদিগকে শটীর পালো জ্ঞাল দিয়া থাওয়াইয়া তাহাদের জীবন রক্ষা করিত। শটীর পালো পৃষ্টিকর, লমু ও রুচিকর, এবং সাগু, বালি অপেক্ষা স্থাসের। ইহার একটী বিশেষ গুণ এই যে, তরল করিয়া জ্ঞাল দিয়া ব্যবহার করিলে উহা মৃত্ব বিরেচকের, এবং গাঢ় করিয়া আল দিয়া সেবন করিলে থারকের কার্য্য করিয়া শেকন করিলে থারকের কার্য্য করিয়া থাকে। কলিকাতা অঞ্চলে শটীর নাম তিপুর। কাকেই কলিকাতা হইতে যাহায়া পালো আমদানি করিয়া বিক্রয়াকরে, তাহারা ইহাকে তিপুর পালো বালিয়া থাকে। কিন্তু আমরা দেখিয়াছি বরিশাল

অঞ্জ হইতেই এই পালো কলিকাতায় চালান হইয়া যায়।

আবির।—পূর্বে শটার পালো দারাই আবির প্রস্তুত হইত বলিয়া প্রাচীনদিগের নিকট শুনিয়াছি। এখন কিন্তু শুনিতে পাই, এরারুট প্রভৃতিতে রং মিশাইয়াই আবির প্রস্তুত হয়। যদি রীতিমত শটার পালো এ দেশে পুনরায় প্রস্তুত হইতে থাকে, তবে আবিরের জন্তু আর আমাদিগকে পরম্খাপেক্ষী হইতে হয় না; বরং কতকগুলি লোকের জীবিকার উপায়ই হইয়া থাকে। আবিরও উৎকৃষ্ট দর্মন-নিবারক; ইহা বসন্তের প্রতিষেক্ষ বলিয়াও কেহ কেহ মত প্রকাশ করেম।

ব্যবসায়ের কথা।—কেহ যদি মূলধন খাটাইয়া ইহাদারা ব্যবসাম করিতে আরম্ভ করেন, তবে নিশ্চয়ই লাভবান হইতে পারেন। যেরপ এখন দেখা যাইতেছে তাহাতে শটীর পালো বান্ধারে উপযুক্তরূপে প্রচলিত হইলে, বিদেশীয় বার্লি, এরা-রুট ইত্যাদির প্রসার কমিয়া যাইবে। मक्ष प्रत्मेत प्रत्नेक महिन लाक मी विक्रम করিয়া অন্নসংস্থানের স্থবিধা করিতে পারিবে। দিতীয়ত: আমাদের বিশ্বাস, শটীর পালোদারা উৎ-কুষ্ট বিষ্কৃট প্রস্তুত হইতে পারে। এবং পালোর महिल नाजितकन, हिनि देलां नि महत्यारा विकृष জাতীয় পাছ প্রস্তুত ক্রিয়া অনায়াদেই তাহা ব্যুবহার ও তদ্ধারা ব্যবসায় করা যাইতে পারে। স্বদেশী व्यात्मानात्व करन याँशात्र। विविध वादशारात करा যত্ন করিতেছেন, ঠোহারা একবার এ বিষয়ের চেষ্টা করিতে পারেন। যে সকল স্থানে শটা জন্মে, আমরা দেখিয়াছি, তথাকার দোকানীরা লবণ, গুড় ইত্যাদি গ্রাহককে বাধিয়া দিবার জন্ম উহার পাতা ব্যবহার করিয়া থাকে; শুষ্ক শটীপাতা পোড়াইলে যে ছাই পাওয়া যায়, তাহা না কি

উৎক্ট কার; বস্তাদি উহা বারা সহক্ষেই পরিষ্কৃত করিতে পারা যায়। এ কথা সত্য হইলে, দেশীয় রক্তকগণ এই ক্ষার অনায়াসেই ব্যবহার করিতে পারে।

হিতাহার।

পূর্বকালে খাদ্যাখাদ্য সম্বন্ধে কিরপ বিচার করা হইত, তাহা জৈনিক কবিরাজ লিখিত নিয়ো-দ্বুত প্রবন্ধ হইতে বুঝিতে পারা যাইবে :—

জগনিত্র মহর্ষি আত্রেয় মানবজাতির হিতার্থে সাধারণতঃ আত্র ও অনাত্র সকলের পক্ষে কোন্ কোন্ আহার্য্য একান্ত হিতকর এবং কোন্ কোন্ আহার্য্যই বা সাধারণতঃ অহিতকর নিয়োক্ত প্রকারে তাহার নির্দেশ করিয়া গিয়াছেন ঃ—

ংাক্তজাতির মধ্যে রক্তবর্ণ শালি ধাত্যের অন (যাহা রামশালি নামে প্রসিদ্ধ) আতুর ও অনাতুর সকলের পক্ষে স্থপথ্য বলিয়া গণ্য। ছিদল (ডাল) काजीरात मर्पा नृमा, नवन काजीरात मर्पा रेमकव লবণ, কুপ, তড়াগ বা নদনদী প্রভৃতির জল অপেকা অন্তরীক্ষ অর্থাৎ আকাশ বিচ্যুত জনই সর্বাপেকা चूर्रा, भाक कांजी रावत मरश को वर्षी भाक Calogyne ovalis, পশু মাংসের মধ্যে এণ নামক হরিণের মাংস, পক্ষী মাংসের মধ্যে তিত্তির পক্ষীর-মাংস ও ভূগর্ভশায়ী জন্তদিগের মধ্যে গোধামাংস স্থপথা: মৎস্য জাতির মৃধ্যে রোহিত, ম্বতের মধ্যে গৰাঘত, হুগ্নের মধ্যে গো হুগ্ন শ্রেষ্ঠ পথ্য ; তৈল জাতির মধ্যে তিল তৈল, কন্দ (মূল) জাতির मर्सा चार्तक, कन काणित मर्सा किम्मिम् अवः শর্করাজাতির মধ্যে ইক্ষু জাত শর্করাই সর্বতোভাবে सूर्वा विद्या अभिदः।

শাক জাতির মধ্যে জীবন্তীশাক বলিয়া হিতাহার মধ্যে যাহা উক্ত হইয়াছে,—ইহা অম্মদেশের কোন

স্থানে কচিৎ জনিতে দেখা যায়, পাৰ্বত্য প্ৰদেশেই ইহা বহল পরিমাণে জন্মিয়া থাকে। ঔষধার্থে চিকিৎসম্করা এখানে যাহা ব্যবহার করেন, তাহা শুষ্ক ও তত্তৎ দেশ হইতে আনীত। আয়ুর্কেদে জীবন্তীশাক ব্যতীত পটোল, বান্তক, কাকমাচী ও খেতপুনৰ্বা প্ৰভৃতি শাকও স্থল বিশেষে স্থপৰা বলিয়া উক্ত হইয়াছে: কিন্তু জীবন্তী শাকের সহিত পটোলাদি শাকের পথাতা বিষয়ক পার্থক্য এই. যে, জীবন্তীশাক যেমন সকল প্রকৃতির সকল অবস্থায় সুস্থাসুস্থ নির্বিশেষে সর্বত ব্যবস্থা ১ शांक, भाग नाइक भाक नमूर मिक्रभ नार । উক্ত আহারজাত প্রভৃতি মানবদিগের সর্ব্বাবস্থায় হিতকর,—খ্যামের প্রকৃতিতে যাহা হিতকর রামের প্রকৃতিতে তাহা অহিতকর ইত্যাকার বিরোধী ভাষ ইহার মধ্যে নাই। এ**জ্ঞ মহর্ষি সাধারণ হিতাহার** বলিয়া ইহার নির্দেশ করিয়া গিয়াছেন।

মানবজাতির হিতার্থে মহর্ষি যেমন হিতাহার বিধির উল্লেখ করিয়া গিয়াছেন, পরক্ষণেই তদ্রপ একান্ত অহিতাহার সঁকলও বিধিবদ্ধ করিয়া গিয়া-. ছেন। উল্লিখিত আহারসমূহ সাধারণতঃ যেমন হিতা-হার মধ্যে গণ্য হইয়া থাকে, তেমনি—কশুবিশিষ্ট ধাগুজাতির মধ্যে বর্বক (ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র যব, বিশেব উত্তর পশ্চিমাঞ্চলে যাহা, যাউ বলিয়া প্রসিদ্ধ), সাধারণতঃ অপথ্যকর, দ্বিদল জাতির মধ্যে মাধকড়াই, উদক-জাতির মধ্যে বর্ঘাকালীয় নদীজল, লবণজাতির মধ্যে कात वहा (कार्तिनवन) नवन, नाकां पित्र मरशा সর্বপশাক, পশু মাংসের মধ্যে এগামাংস, পক্ষী মাংদের মধ্যে ক্ষুত্র কপোতের (ঘুঘুর) মাংস, বিলেশর জন্তুদিগের মধ্যে ভেকমাংশ অতীব অপধ্য। জাতির মধ্যে চিলিচিস (বড় বড় আঁইসবিশিষ্ট রোহিত মৎস্থা সদৃশ মৎস্থা বিশেষ) মৎস্থা, ম্বত ও ছুম্মের মধ্যে মেধের য়ত ও ছুম্ম, শস্তজাত তৈলের মধ্যে কুমুমবীজজাত তৈল, কন্দজাতির মধ্যে মূলক ও ফলজাতির মধ্যে নিকুচ ফল (চলিত ভাষায় যাহাকে ডেওমান্দার বলে) অহিতাহার বলিয়া উক্ত •হইয়াছে। এই সকল আহারাদিতে পাত্রাপা**ত্র** বা প্রকৃতিগত বিচার নাই। ঐ সকল সাধারণতঃ সকল প্রকৃতিরই সর্বতোভাবে, অহিতাহার বলিয়া পরিগণিত।



क्रवक। (भीव, ১৩১৪।

বঙ্গীয় কৃষি বিভাগ।

১৯০৬-৭ সালের ক্ষিবিভাগের কার্য্যাবলীর বিবরণী সম্প্রতি প্রকাশিত হইয়াছে। এই বিব-রণী পাঠ করিলে সহজেই বুঝিতে পারা যায় যে, व्यामार्मन कृषि-विভाग्नित कार्या यथिष्ठ পরিমাণে বৃদ্ধিপ্রাপ্ত হইয়াছে। প্রথমতঃ কয়েকটি ক্লবি-পরীকা কেত্র স্থাপিত হইয়াছে। তন্মধ্যে বাঁকিপুর **क्विड नकी(भक्ता दृश्य।** इंश श्रीय ७०० विघा। এতত্তির নৃতন ও পুরাতন ক্ষেত্র লইয়া সর্বসমেত ১২টি ক্লবি-ক্লেত্র হইয়াছে। উক্ত ক্লেত্রসমূহ ব্যক্তিমে বাকিপুর, চিনস্থরা, চাইবাসা, চক্রধরপুর, স্বর, কটক, হুমরাওঁ, বর্জমান,, শিরিশা, জামতাড়া, 🗃পুর ও শিবপুরে অবস্থিত। ক্ষেত্রাদি ব্যতীত 👫 পাটের পরীক্ষার জন্ম বিগত বংসর গৌরীপুর, জল-পাইগুড়ি এবং রাজবাড়ীতে বিভিন্ন প্রথায় পাট **উৎপাদিত হইয়া**ছিল। অলিটোরিয়স্ জাতীয় ৪৭ রকম ও ক্যাপস্থারিস্ জাতীয় ১ রকম পাট লইয়া পরীকা করা হয়। পরীকার ফল প্রধানতঃ নিয়-ৰূপ--(১) গোবর সারই সর্কোৎকৃষ্ট সার (২) ফসল অধিক দিন স্থায়ী হইলে অধিক আঁশ পাওয়া ষার এবং বিভিন্ন সময়ে কর্ত্তিত ফসলের আঁশের দামান্ত ্রিভিন্নতা দৃষ্ট হয়—(৩) ক্যাপস্থলারিস্ জাতির মধ্যে দেশেওয়াল ক্ষেত্রের বীর্জ, নৈমনসিংছের

বারন, ফরিদপুরের আম্নিয়া ও সিরাজগঞ্জের কাকিয়া বোম্বাই সর্কোৎক্র ও অলিটোরিয়স জাতির মধ্যে ত্রিপুরার হাল বিলাত, মৈমনসিংহের নাইল্তা, পাবনার তোথা ও ডাকা দোনলিয়া সর্কোৎকৃষ্ট ।—
(৪) ৫ইঃ অন্তর চারার ব্যবধান রাখাই লাভজনক প্রথা। বিগত বৎসর সরকারী বীজ গুদামে প্রায় ৩০০/০ মণ পাট বীজ সংগৃহীত হইয়াছিল। বলা বাহল্য যে উক্ত বীজের জন্ত লোকের অতিশয় আগ্রহ হইয়াছিল এবং কেব্রুয়ারির পূর্কেই সমস্ত বীজ কাটতি ইইয়া গিয়াছিল।

যাবতীয় আমন ধান সমূহের পরীকা হইয়াছে তদারা বুঝিতে পারা যায় যে বিঘা প্রতি ১৬।১৭/• মণ গোবর সারই বথেষ্ট। বিবর্ণীতে প্রকাশ যে বিঘা প্রতি ১/০ মণ হাড়ের গুঁড়া ও ১০ সের সোরা প্রয়োগে যথেষ্ট ফল পাওয়া যায়। তুলনা করিলে দেখিতে পাওয়া যায় যে সোরা ও হাডের গুঁড়ায় বিঘা প্রতি ১৩১ মণ, গোবর সারে ১২/০ মণ, সরিশার থৈলে ১২৯ মণ ও সার বিহীন জমিতে ৬২ মণ ধান উৎপাদিত হয়। ধান্তের দর মণ প্রতি ২৸৽ করিয়া ধরিলে উক্ত সার সমূহ প্রয়োগে বথাক্রমে প্রায় ৩৭১, ৩৩১, ৩৪১, ১৮১ পাওয়া যায়। হাড়ের গুঁড়া ও সোরা প্রয়োগ করিতে বিঘা প্রতি ९১ টাকা ধরচ পড়ে। ু স্তরাং গোবর সারের উপর বিশেষ উপকারিতা দৃষ্ট হয় না। কারণ হাড়ের শুঁড়াও সোরাতে যে পরিমাণ **অধিক** ফসল উৎপাদিত হয় তাহা সার প্রয়োগের ধরচেই পোষাইয়া যায়।

তুলা সম্বন্ধে সাধারণের পূর্ব্বে যেরপ আগ্রহ দেখা যাইত আজকাল আর সেরপ দেখিতে পাওয়া যায় না। Gossypium hirsutum জাতীয় বুড়ী কার্পাসই আমাদের দেশের পক্ষে উপযুক্ত বলিয়া সরকারী অভিজ্ঞদিগের দারা বিবেচিত হইয়াছে। রিংভূম জেলায় চক্রধরপুর ও সাঁওতাল প্রগণায় জামতাড়া এই ছুইটি স্থানে তুলা সম্বন্ধে পরীক্ষা চলিতেছে। উৎপাদিত তুলা বাজারে বাচাই করিয়া বুঝিতে পারা গিয়াছে যে উহা মার্কিন "মিউলেং"এর সমতূল্য। বিগত বংসর ক্রবি-বিভাগ হইতে ২৪/০ মণ বুড়ী কার্পাদ ও ২৯ মণ ধারওয়ার কার্পাদের বাজ বিতরিত হয়। কারাভনিকা নামক প্রাদ্ধি জাতীয় কার্পাদের চাব কটক পরীক্ষা ক্ষেত্রে চলিতেছে। সম্ভবতঃ উড়িষ্যা অঞ্চলেই উহার চাব কলপ্রদ হইবে।

আমাদের দেশে কেবল বীজের জন্মই তিসির চাৰ হইয়া থাকে। কিন্তু ইউরোপ প্রভৃতি অক্সান্ত স্থানে তিসি গাছ হইতে উত্তম স্ত্র প্রস্তুত হইয়া থাকে। উহার নাম Flax ফ্র্যাক্স। নীলের চাষ ক্রমশঃ উঠিয়া যাওয়ায় অনেক নীলকর সাহেব এখন অন্তগতি না দেখিয়া অপরাপর ফসল উৎপাদন করিতেছেন। তাঁহাদেরই চেষ্টায় ত্রিহুতের নান। স্থানে রুসিয়া জাত তিসির বীজ ঘারা পরীক্ষা করা হয়। উৎপন্ন হত্র বিলাতের ইম্পিরিয়াল ইনষ্টিটি-উটে প্রেরিত হইয়াছিল। পরীক্ষায় জানা গিয়াছে ্যে কাণ্ডে শাখা প্রশাখার মাত্রা অধিক। সপ্তবতঃ পাতলা বুনানীর জন্ম এইরূপ হইয়াছে। আশা করা যায় যে উন্নত প্রণালীতে চাষ করিলে এই দোৰ সংশোধিত হইয়া এতদেশে উত্তম তিসি স্ত্র উৎপাদিত হইবে। স্ত্র উৎপাদনের জগ্য ইহার মধ্যেই বেলজিয়ম হইতে একজন অভিজ্ঞ আমদানি করা হইয়াছে। তাঁহারই তত্তাবধারণে পরীকাদি চলিতেছে।

অক্সান্ত পরীক্ষাদির মধ্যে সাহাবাদ জেলায় ফরিদপুরের ইক্রি জাতীয় ইক্ষুর প্রবর্তনের চেষ্টা বিশেষ উল্লেখ যোগ্য। ইকরি জাতীয় আথ জল স্থাবদ্ধ জমিতেও জন্মান ষাইতে পারে। যে সকল স্থাল খাল হওয়ায় জমির জলরেখা উথিত হইয়াছে,

অথবা বে স্থলে সময়ে সময়ে জল জমিয়া থাকে, সেরূপ স্থানে ইক্রি আথের চাষ লাভজনক হইতে পারে।

কৃষি-শিক্ষা বিস্তার কল্পে গত বৎসর বে সমস্ত কার্য্য করা হইয়াছে তৎসমুদয় প্রয়োজন প্রহুষায়ী না হইলেও এতদ্বিষয়ে সরকারের যে দৃষ্টি পড়িয়াছে তাহার সন্দেহ নাই। আপাততঃ কটক রাভেনুস্ কলেজ, গয়া জেলা স্কুল, ত্ব্যরাওঁ হাই স্কুল, হাজারি-বাগ জেলা স্থূল, বৰ্দ্ধমান মিউনিসিপাল স্থূল প্ৰভৃতি স্থানে কৃষি-শিক্ষা দেওয়ার ব্যবস্থা আছে। শিবপুরের কৃষি-শ্রেণী ১৯০৮ সালের নবেম্বর মাসে বন্ধ হইয়া गारेर এবং বর্ডমান বংসর উক্ত শ্রেণী সমূহে ছাত্র লওয়া হইবে না। সম্ভবতঃ ১৯০৯ সাল হইতেই ভাগলপুরের নিকট প্রাদেশিক ক্ববি কলেজ খোলা **रहेरव । वर्ष्ट्रयान मगराय कून ममूनराय रय अनानीर** छ ক্ষি-শিক। প্রদান করা হয় তাহা সম্পূর্ণরূপে দোষ-যুক্ত। আমরা দেখিয়া সুখী হইলাম যে ডাইরেক্টার মহাশয়ের এই বিষয়ের উপর দৃষ্টি পড়িয়াছে এবং বাহাতে শিক্ষা অধিক কার্য্যকরী হয় তাহার চেষ্ট্রা ক্রা হইতেছে। কৃষি বিষয়ক উপযুক্ত পুস্তকের অভাবই কৃষি-শিক্ষার প্রধান অন্তরায় ৷ আমরা আশা করি যে আমাদের কৃতবিদ্য কৃষি বিজ্ঞান-विषय अविषय मत्नानित्व कत्रित्न। गठ करत्रक े বৎসর হইতে ক্ষিবিদ্যা শিক্ষার জন্ত শিবপুর কৃষি শ্রেণীর পরীক্ষোর্ত্তীর্ণ ছাত্রগণকে বিদেশে পাঠান হইতেছে। আপাততঃ ছয় জন ছাত্র আমেরিকার कर्णन विश्वविद्यानर्षे अशायन कविष्ठाहर धरः বর্তমান বৎসর আরও হুই জন পাঠাইবার জন্ম সরকার মনস্থ করিতেছেন। এই সমুদায় ছাত্রের মধ্যে একজন বিশেষ খ্যাতি লাভ করিয়াছেন। দেশীয় ছাত্র সমূহ যতই বিদেশীয় কৃষি প্রণালীতে সুশিক্ষিত হয় ততই সুথের বিষয়। তবে ঠিকু

এক স্থানেই সমস্ত ছাত্রকে না পাঠাইয়া বিভিন্ন দেশে পাঠাইলেই অধিক উপকার হওয়ার সম্ভাবনা। আমরা অনেক দিবস হইতে বলিয়া আসিতেছি বে. সরকারের দেশ মধ্যে কৃষি বিষয়ক জ্ঞান বিস্তার করিবার সংকল্প থাকিলে আবশুকীয় সংবাদাদি দেশীয় ভাষা সমূহে প্রকাশিত করা উচিত। আমরা দেখিয়া সুখী হইলাম যে বিগত বংসরে প্রকাশিত ১৩ থানি পত্রিকার মধ্যে ১১ থানি বাঙ্গালা, হিন্দি ও উড়ে ভাষায় তর্জমা করিয়া প্রকাশ করা হইয়াছে। পত্রিকাগুলির আলোচ্য বিষয় যথা ক্রমে,—তুলার চাৰ, পাটের পোকা, আলুর চাষ, বর্দ্ধমান ক্ষেত্রে ক্বৰি-পরীক্ষা প্রণালী শিক্ষা, উক্ত কেত্রে ধাতা ও আৰু পরীকা, কার্পাসের লাল পোকা, কটকে পাট शतीका, वर्क्षमात्न शां भतीका, এक वरमद्र शां ও शन भर्याम, हित्नत्र वानात्मत्र हाय, वर्क्तमात्न আৰুর চাষ, পাট ও আৰু পর্য্যায় এবং বিভিন্ন জাতীয় শরিসার আপেক্ষিক গুণাগুণ। এই সমুদয় ব্যতীত আরও কয়েক থানি পুস্তক ও পুত্তিকা প্রকাশিত হইয়াছে। তন্মধ্যে নিম্নলিখিত গুলি উল্লেখ ষোগ্য :--বিহার অঞ্চলে আত্র চাষ, সামস্থল উলমা ইমদাদ ইমান প্রণীত; প্রীযুক্ত এন, এন ব্যানাজি প্রণীত বঙ্গদেশের আয়কর রক্ষাদির তালিকা; বৃদদেশে ইক্ষু ব্যবসায় ও বিহার এবং ছোটনাগপুর অঞ্চলে কুপজন সেচনের সম্ভাবনা। এতদ্বির ডাই-রেক্টার মহাশয় পথপার্যন্ত বৃক্ষাদি উৎপাদন সম্বন্ধে এক খানি পুস্তক প্রণয়ন করিয়াছেন।

বস্ততঃ সর্বতোভাবে দেখিতে গেলে অন্ত
বংসরের তুলনায় গত বংসর কৃষি-বিভাগের কার্যাকারিতা অনেক পরিমাণে রদ্ধি প্রাপ্ত হইয়াছে।
পরীক্ষাদির জন্ম সর্বসমেত ব্যয় হইয়াছে এক লক্ষ্
প্রকৃষিটি হাজার একশত বাহার টাকা। এক
বেহারের নীলকর সাহেবেরাই পাইয়াছেন পঞাশ

হাজার টাকা। অবশু বিহারের নীলকর সাহেবদের বড় ছ্রবস্থা। তাঁহাদের কিছু একটা উপায়
না করিয়া দিলে ভাল দেখায় না। কিন্তু সাধারণ
ক্ষকমণ্ডলী সম্বন্ধে কি উপায় করা হইয়াচ্ছ?
কেবল জেলা ও বিভাগে ক্রবি সমিতি স্থাপন এবং
কতকগুলি প্রিকা বিতরণ দারা বিশেষ কোন
উপকারের সন্থাবনা নাই। ক্রষক সমূহের মধ্যে
জ্ঞান বিস্তারের পছাও আবিষ্কৃত হওয়া আবশুক।
যতক্ষণ না শিক্ষা ও দৃষ্টান্ত দারা সাধারণ ক্লবকের
বৈজ্ঞানিক ক্রমি প্রণালীর উপর আস্থা স্থাপন না
করাইতে পারা যায় ততদিন কলেজ, ক্রবি-ক্ষেত্র ও
অমুসন্ধানাগার দারা যে ক্রমির উন্নতি হইয়াছে তাহা
বলিতে পারা যাইবে না।

বঙ্গে কৃষিকার্য্য।

ভারতবর্ষ কৃষি প্রধান দেশ। এখানকার জল
হাওয়া এবং মাটীর গুণে অক্সান্ত দেশ অপেক্ষা
এখানে কৃষির প্রাধান্ত পরিলক্ষিত হয়। কিন্তু
আমেরিকাবাদীগণ কৃষিকার্য্যে নানারপ অপূর্ব্ব
কৌশল ও দক্ষতা দেখাইয়া তাহা তাঁহাদের একটী
প্রধান অর্থাগমের উপায় করিয়া লইয়াছেন।
ভারতের কৃষি অনেকটা পুরাতন প্রথা অর্থারেই
চলিতেছে। ভারতবর্ষ বিশেষতঃ বঙ্গদেশ সহজেই
স্কেলা, স্ফলা, শস্তগ্রামলা। স্করাং রক্ষণশীলদলের
মতে এখানকার কৃষকগণ যে প্রথায় কৃষিকার্য্য পরিচালনা করে, তাহার বিশেষ কোন পরিবর্ত্তন আবগ্রুক্ব বোধ হয়না। সে কথা কতক সভ্য হইলেও যখন
দেখা যাইতেছে আমেরিকা ও ইউরোপবাসীরা
অভিনব পদ্ধতি অবলম্বন করিয়া দেশের ধন এত

^{*} বজীয় কৃষিবিভাগের সহযোগী ভাইরেক্টর শ্রীযুক্ত এন, এল, ব্যানার্জি ছারা ভারতীয় ধ্রীয় সমিতির অধিবেশনে বক্তুতার সার মর্ম।

ব্বদ্ধি করিতে পারিতেছেন, যখন দেখিতেছি এই ভারত্বের লোক,—বোদ্বাই ও মাল্রাজ্বাসীগণ, নৃতন পদ্ধতি অবলম্বন করিয়া লাভবান হইতেছেন, তখন বঙ্গে দে পদ্ধতি অবলম্বন করা না হয় কেন ? আমরা জানি যে কৃষিকর্ম্মে বিজ্ঞান সম্মত প্রথা অবলম্বন করা কিছু ব্যয়সাধ্য, কিন্তু এদেশের হিতাকাজ্জী ধনীগণের কৃষকগণকে সাহায্য করিয়া তাহাদের ও নিজেদের কল্যাণ সাধন করা কি কর্ত্ব্য নহে? এক্ষণে দেখা যাউক কি প্রকারে কৃষির উরতি বিধান করা যাইতে পারে।

মাটীর গুণে ফসল ভাল মন্দ হয়। (>) মাটীর
যাহাতে উর্বরতা রৃদ্ধি পায় তাহা করিতে হইবে।
(২) নৃতন নৃতন লাভজনক ফসল জন্মাইতে হইবে
এবং প্রচলিত ফসলসম্হের উন্নতি সাধন করিতে
হইবে। (৩) শস্তক্ষেত্রের ও গোলাবাড়িতে সঞ্চিত
শস্তের কীটাদি ও অন্তান্ত রোগ নিবারণ করিয়া
শস্তহানি নিবারণ করিতে হইবে।

সার প্রয়োগ ভিন্ন জ্বমির উর্বরতাশক্তি রৃদ্ধি হয় না। একথা কি হিন্দু, কি প্রীক, কি রোমীয়-গণ সকলেই জানে। কিন্তু হুংথের বিষয় এই যে, এখানে সহজ্প্রাপ্য সারগুলি স্বত্বে রক্ষা করা হয় না এবং জ্বমিতে প্রয়োগ না করিয়া নানারকমে নষ্ট করিয়া ফেলা হয়। আমাদের দেশের রায়ত-দের রাসায়নিক সার প্রয়োগ করিবার প্রসা নাই।

CINCHONA FEBRIFUGE.

Sold by the principal European and Native Druggists of Calcutta. Obtainable from the SUPERINTENDENT, BOTANIC GARDENS, Calcutta. Post, free @ 4 oz., Rs. 3 As. 4; 8 oz., Rs. 6 As. 6; 16 oz., Rs., 12 As. 8. Cash with order.

জনিতে ধনিচাদি গাছ ছোট অবস্থায় চিষয়া দিয়া সজী সার প্রয়োগ, ছুই চারি জন মাত্র ক্তবিগ্র ক্ষমক করিয়া থাকেন। স্থতরাং আমাদের দেশে ক্ষমলের হার কিনে বাড়িবে ? আমেরিকাবাসীগণ জনি এম্ন ভাবে তৈয়ারি করে যে তাহাতে উৎপন্ন ক্ষমলে রোগ ধরে না। এমন সার দেয় যে ফলনের হার আট, দশ গুণ বাড়িয়া যায়। তাহাদের সেই বৈজ্ঞানিক প্রথার কথা আমাদের দেশের কৃষকগণ গুনেও নাই।

মাটীর সহিত এক প্রকার জীবাণু (Bacteria) দৃষ্ট হয়; ইহার দারা ফসলের যে কোন উপকার হয় কেহ জানিত না বরং উহা হইতে অপকারের আশঙ্কা করিত। আমেরিকাবাসীরা বহু অমুসন্ধান করিয়া বুঝিতে পারিয়াছেন যে এই সকল জীবাণুগণ ফুল ফল শন্তের পরম হিতকারী। ' ঐ জীবাণু সকল মাটীতে থাকিয়া বায়ু হইতে উদ্ভিদের আহারোপযুক্ত উপাদান গুলি সংগ্রহ করিয়া মাটীতে সঞ্চিত করে। এই জীবাণুর সংখ্যা যত অধিক হয় ততই **মঙ্গল।** এক তোলা মাত্ৰ মাটীতে কত কোটী জীবাণু থাকিতে পারে। এই সকল জীবাণু একত্বান হইতে স্থানান্তরে লইয়া গিয়া অমুর্বারা জমি উর্বারা করা যাইতে পারে। ইহা সম্পূর্ণ নুতন তথ্য। আমাদের দেশের চাষীরা কেন, অনেক শিক্ষিত লোকেও এकर्था कारन ना। आस्मित्रिकाराजीगण এই जकन জীবাণু দূর দেশে পাঠাইতেছেন। বঙ্গীয় ক্ষবি-বিভাগ এই ব্যাকটীয়া আনাইয়া পরীক্ষা করিতে-(इन। . उँ तिशाती मास्त्रत मृतामारण अ श्रकात ব্যাকটী য়া পর্যাপ্ত পরিমাণে দৃষ্ট হয়। সেই অন্ত জমিতে স্জীসার প্রয়োগ ও শশু পর্য্যার অবলম্বন করা ভাল।

তারপর আমাদের দেখিতে হইবে কোন্টা লাভজনক কৃষি—কোন ফসল জ্যাইলে স্মধিক

ৰাভবান হওয়া যায়। আৰকাল পাট বঙ্গদেশের वानिकात अकति अधान मामशी वृदेशाहा। वन-দেশে বতকাল হইতে পাটের চাব প্রচলিত : কিন্ত ১৮২৮ थुड्राप्स टेटा श्रथास टेजित्राप्स दक्षानि कता হর। সেই সময় হইতে পাট ব্যবসায়ের এত শ্রীরৃদ্ধি হইয়াছে। অধুনা ৩,৮৮৩,২০০ একর জমিতে পাট চাব হইতেছে এবং এ বৎসর ৯,৫৮৫,৮০০ বৈশ (একটা বেশের ওজন ৫ মণ) পাট উৎপন্ন হইয়াছে বলিয়া অমুমান করা যায়। ১৯•৬ नात्म ৮,৮80,8৫० (यम পां चेत्र इहेन्नाह्म। नकरन छनित्व चाक्या इहेरवन रा. यथन शास्त्र यन नावात्रवडः १ होका विक्रय इय, होका श्टेट किनिय (तन भारे ५६ रोकां वर्श थाय >१ টাকা মণ দরে বিক্রিত হইয়াছে। পাট চাধের বা ব্যবসায়ের কি প্রকারে উন্নতি করা যাইতে পারে তাহা 'ক্লুমকে ' আমার পূর্ব্ব লিখিত প্রবন্ধে জানিতে পারিবেন। ক্রবি-বিভাগ হইতেও পাট চাব সম্বন্ধে ক্ষুদ্র পুস্তিকা * বিলি করা হইয়াছে। ইহাতে পাট চাষীর অনেক সাহাষ্য হইবে। এখানে ইহাও বলা আবখক যে অনেক কৃষি-পরীকার ক্ষেত্রে আমন ধান বা আলুর সহিত পর্যায়ক্রমে পাট চাৰ করিয়া ভাল ফল পাওরা গিয়াছে।

তুলা চাবেও আমাদের সমধিক মনোনিবেশ করা আবশুক। অধুনা বন্ধ দেশে তুলার চাব পুবই কম এবং ভাল তুলার চাব প্রায়ই নাই। বন্ধীয় কবি-বিভাগ হইতে ইঞ্চিপিয়ান, আমেরিকান এবং অন্তান্ত বিদেশীয় তুলার আবাদ করিয়া দেখা হইয়াছে। পরীক্ষার ফল তাদৃশ সভোষজনক হয় নাই। কোনচীর চাব প্রক্ত লাভজনক হইবে তাহা নিশ্চয় করিয়া বলা কঠিন। এদেশে প্রচলিত কার্পাদের মধ্যে বৃড়ী ও ধারওয়ার ভাল বলিয়া প্রতিপন্ন হইয়াছে। গাছ কার্পাদ, যথা রাম কার্পাদ, দেব কার্পাদ প্রভৃতি অনেক গাছ কার্পাদ আছে, কোন্টি ভাল ঠিক বলা যায় না।

চিনির খ্যবসায়ে কম লাভ নহে। মরিসস হইতে আখের চিনি এবং ইউরোপে বীটের চিনি বাজার ছাইয়া ফেলিতেছে। এ অবস্থায় ভারতবর্ষে প্রস্তুতের পুরাতন প্রণালী পরিত্যাগ করিয়া নৃতন পন্থা অবলম্বন করিলে দেশের অনেক টাকা দেশে থাকিয়া ধাইবে। বঙ্গীয় ক্বৰি-বিভাগ হইতে ইক্ষু চাষ সম্বন্ধে উপদেশ পাইতে পারা যায়।* আধুনিক উপায়ে চিনি প্রস্তুত প্রণালী বর্ত্তমান কলিকাতা প্রদর্শনীতে বিশদরূপে হাতে হাতিয়ারে বুঝাইয়া দেওয়া হইয়াছে। রোলারে পিষিয়া কিরূপে সমুদয় রস আখ হইতে বাহির করা যায়, কি প্রকারে উনান করিলে রস বিশুদ্ধ ভাবে জাল দেওয়া ষায়, কি করিয়া শীঘ গুড় হইতে চিনি করা যায় এবং হাডের কয়লার পরিবর্ডে গাছ গাছড়ার রস দিয়া চিনি কেমন স্থন্দর পরিষ্কার হয় দেখান হইয়াছে। সামাগ্র ভাবে এইরূপ একটী কারখানা স্থাপন করিতে গেল্পে বোধ হয় ৫০০ ্টাকা महेशा चात्र करितन हरन, धकथा वनिरम मार्क বোধ হয় আমাদের পাগল বলিবে না। এখন चामि चक्र इरे अवि कमानद कथा विनव। আমাদের দেশের চাষীরা প্রচলিত প্রথার পরিবর্ত্তন महस्य कतिए होय न। य शानित होयं स বরাবর করিয়া আসিতেছে সেই ধানের চাষ্ট করিবে। যে জারগায় রৃষ্টি কম হয় সেখানে অক্তর হইতে আনাইয়া অনার্ষ্টিসহ ধান চাষ করিলে কি

[°] পুত্তিকা ইংরাজিতে নিখিত বলিয়া সাধারণ চাবিগণের বিশেষ উপকারে লাগিবে না। এই কারণে কৃবি বিভাগকে এবেশীর ভাষায় পুত্তক প্রণয়নের জন্ম অনুরোধ করি। কঃসঃ।

ভারতীয় কৃষি সমিতিও এই সমন্ত বিষয়ে বথা সাধ্য
সাহায়্য় করিতে সর্ববদাই প্রস্তুত।

ভাল হয় না। যে জমি জলে ডুৰে যায় সেখানে জলে হতে পারে এমন আথের চাব ত করা ভাল। অনেক জায়গায় মাটবাদাম, কাসাভার কিম্বা পশু খাদ্যের উপযুক্ত কোন ঘাসাদির চাষ করিতে লোকে আদে জানে না, সেখানে সেই চাব আরম্ভ করিলে ক্ষতি কি ?

ক্ষমিকার্য্যের উন্নতির তৃতীয় উপায় কীটাদির উপদ্রব নিবারণ। ইহাতে চারিদের অত্যন্ত অধিক খরচ হয় তাহা বলা যাইতে পারে না। যখন দেখা যায় যে, > পাউও কার্ব্যন বাইসালফাইড যাহার দাম ৬০ আনা মাত্র, তদ্দারা ২৫/ মণ কীটাক্রান্ত শস্তের ডিম সমেত পোকা নত্ত হইতে পারে, এবং তাহাতে তাহার যখন ২০ হইতে ৩০ টাকা লোকসান বাঁচিয়া যায়, তখন সে তাহা কেন না করিবে—জানিলে নিশ্চয় করিবে। যদি সে জানিতে পারে যে, তুঁতের জলে বীজ ভিজাইয়া চায় করিলে তাহার শস্ত, ছএক রোগের হাত হইতে রক্ষা পাইবে, তখন সে সামাত্ত খরচের জন্ত আত্মসাবধান না হইবে কেন ?

অতঃপর একটা বড় সমস্থার কথা স্বতঃই মনে

তিদয় হয়। যদি কোন শিক্ষিত লোক সামান্ত
কিছু মূলধন লইয়া ক্রবিকর্মে প্রবন্ধ হয়, তাহার
লাভ হইবে কি না? এ কথার জবাব বড় সহজ্ব
নহে, অনেক বিষয় ভাবিয়া তবে এ কথার উত্তর
দেওয়া যাইতে পারে। তবে যখন দেখা যাইতেছে
বে, চাধীর টাকার অভাব এবং শিক্ষিত লোকের
কাজ করিবার লোকের অভাব, তথন হুই জনে
মিলিয়া কাজ করিলে নিশ্চয়ই সুফল হইবে।
ধনীরাও এই রূপ কৃধকের সঙ্গে যোগ দিলে
আরও লাভবান হইতে পারেন।

এই রূপ পরস্পর মিলিত হইয়া কাজ করিলে সকলদিকে ভাল হয়। সুখের বিষয় এই ষে ইতি- মধ্যে কৃষি-বিদ্যালয় হইতে উতীর্ণ হইয়া কৃতিপন্ন ছাত্র হুধের ব্যবসায় আরম্ভ করিয়াছেন।

ক্ষিকশ্রে মূলধনের যোগাড় হইলেও আর একটা ভাবনার বিষয় আসিয়া পড়ে। কোধায় বিজ্ঞানসম্মত কৃষিকাৰ্য্য শিক্ষা করা যায়, কিছু দিন আগে ইহা একটা হুর্ভাবনার কথা ছিল, কিছ ক্ষবি-বিদ্যা শিক্ষা একণে নিতান্ত হরহ নহে। এইজন্ম পুষাতে একটা বিজ্ঞানালয় এবং ভাগলপুরে একটা ক্বৰি-কলেজ স্থাপিত হইয়াছে। এতহাতীত কটকে, গয়ায়, ভূমর ায়নে, হাজারিবাগে ও বর্দ্ধমানে সরকারী ও মিউনিসিপাল স্থলের সঙ্গে কৃষি শিক্ষার জন্ম কৃষিশ্রেণী খোলা হইয়াছে। প্রত্যেক জেলায় জেলায় গভৰ্মেণ্ট কৰ্তৃক ক্লৰি-সমিতি স্থাপিত হইয়াছে। জমিদার ও স্থানীয় সমৃদ্ধলোকগণের ভারা যাহাতে ক্ষিবিদ্যা সাধারণের মধ্যে ছড়াইয়া পড়ে তজ্জ চেষ্টা হইতেছে। এই সময় আমাদের একটু সচেষ্ট হইয়া কার্য্যারম্ভ করিলে কৃষিই আমাদের একটা প্রধান অবলম্বন হইতে পারিবে। এন, এন, ব্যানার্জি B.A., M.R.A.C.

পরিব্রাজকের মন্তব্য।

(প্ৰথম দফা)

বর্তুমান বালালা ১৩১৪ সালের শারদীয়া প্র্যার উৎসবের প্রায় ছই সপ্তাহ কাল পূর্ব্বে আমি বল্পদেশ পরিত্যাগ করিয়া কিয়দিবসের জন্ম স্থান্ত বা দাক্ষিণাত্যে পরিব্রজন করিতে গিয়াছিলাম। কলিকাতা হইতে সর্বপ্রথমে বীরভূমি এবং তথা হইতে বেহারান্তর্গত ইতিহাস প্রসিদ্ধ পুরাতন "ব্রাজগিরি" (রাজগৃহ) ভ্রমণ করিয়া বারানসী, লক্ষে), সাহারাণপুর, নৈমিষারণা তীর্থ এবং তদনস্তর্গ্ব

হরিষার বামে গমন করিয়াছিলাম। হরিষার তীর্ধ হইতে কয়েকটি রেলওয়ে লাইন অতিক্রম করিয়া মাদ্রাঞ্জ প্রেসিডেন্সীতে উপস্থিত হই। তাঞ্জোর, विष्ठिमाशलो, जीत्रम, त्राक्रमरहर्खी, त्काक्रमम, विषयना-্রাম, মহীসুর, করাসী সম্রাচাধিকৃত পণ্ডিচারী ও कांत्रिकान এवः श्राक्षावारम्य व्यत्नक श्रान পরিদর্শন পূর্বক কঞ্জিবরম নগরে উপনীত হহয়ছিলাম। এই পবিত্র কঞ্জিবরম, পুরাণ প্রসিদ্ধা কাঞ্চি নগরী। কাঞ্চি ছইতে মাত্ররা নগরীতে গিয়া ছই দিবস অবস্থান পূর্বাক সেতুপতি রমানাথপুরের মহারাজার রাজ্যে উপনীত হই, তথায় বিশ্রাম লাভ করিয়া শেতৃবন্ধ রাষেশ্বর তীর্থে পৌছিয়াছিলাম। তদনস্তর আিবারুর, কোচিন, আরব্য সাগরস্থ কতিপর দ্বীপ, ত্রিবাদুর স্নাজ্যের অন্তর্গত কন্যাকুমারী (কুমারীক। অন্তরীপ) এবং উহার শেষ সীমায় অবস্থিত অঙ্গ-মালী নামক স্থানে ভূবনবিখ্যাত মহামতি শকরা-চার্য্যের ক্ষমভূমি দর্শন করিয়া গোকর্ণ তীর্থ, শৃঙ্গেড়ী মঠ ও পট গীজাধিরত গোয়ানগরীতে পম্ন করিয়া-ছিলাব। অবশেষে প্রত্যাগমনের সময় জগনাথ-ধাম, সাক্ষীগোপাল তার্থ, ভূবনেশ্বর, চিল্কা হ্রদ, প্রভৃতি স্থানে ভ্রমণ করিয়া পুনরায় কলিকাতা আ্রিয়া পৌছিয়াছি। সংক্ষেপে যে সকল স্থানের নামোলিখিত হইয়াছে তাহা অনেক বৎসর পূর্নে একাধিক বার দর্শন করিয়াছিলাম, কোন কোন ছান ভতোধিক বার দৃষ্ট হইয়াছে, কিন্তু এবারে শৰুদ্ৰ পৰে বাষ্ণীয় তরণীযোগে এবং স্থল পথে ৰাশীয় শক্ট ও অক্তান্ত যান সহযোগে পরিব্রজন করিবার সময় দেশের কবির অবস্থাও পর্যাবেক্ষণ করিরা আসিয়াছি। বলা বাহুল্য, শস্ত কোথাও

ক্বিদর্শন—সাইরেনসেষ্টার কলেজের পরীক্ষোতীর্ণ ক্লবিভত্তবিদ, বঙ্গবাসী কলেজের প্রিসিপাল শ্রীযুক্ত ক্রি, বিদ্ধু এম, এ প্রকাশিত। কৃষক আফিন। সুন্দররূপ হয় নাই; কোন স্থলে অতিরৃষ্টি, কোখাও বা অনার্টি বশতঃ শশু সমূহ ৬% হইয়া গিয়াছে অথবা জনিতে পারে নাই। ধান্ত, গোণুম, মব, সর্বপ ও তিল সর্মত্র হুরবস্থাপন্ন হইরাছে। ত্রিবাস্কুর রাজ্যে কথন ছর্ভিক হয় নাই, তদ্দেশের ইতিহাসে "হুর্ভিক্ষ" বলিয়া কোন শব্দ নাই, কিন্তু এবারে वृर्ভिक रंहेरात आनका हिल। जुक्तमनी ताका ও রাজভক্ত এবং ধার্ম্মিক প্রজাপুঞ্জের বিহিত যত্নে হুর্ভিক্ষ হইবার আরু আতম্ব নাই। কলিকাতা হইতে মান্ত্রাজ নগর পর্য্যস্ত আদে শশু নাই বলিলে অত্যক্তি হয় না। মাজাজ হইতে মাহুরা নগরী পর্যান্ত কিঞ্চিৎ কিঞ্চিৎ ক্সল জন্মিয়াছে। **জে**লার পরবর্তী স্থান হইতে সৈতৃবন্ধ রামেশ্বর পর্যান্ত এবং সেতুবন্ধ হইতে কন্যাকুমারী পর্য্যস্ত ধান্তের অভাব হইবে না। উড়িষ্যায় চাউল অতীব হুর্ম ল্য জগরাথ, ভুবনেশ্বর প্রভৃতি অঞ্চলের শস্তাদির ওজন ১২• দিকায় (তোলায়) /> সের, অর্থাৎ কলিকাতা হইতে প্রতি সেরে চল্লিশ তোলা অধিক। উড়িখ্যায় কার্ত্তিক মাসের শেষে প্রতি টাকায় তথাকার ওদনে গড়ে (সাধারণ চাউল) সাড়ে চারি সেরের অধিক বিক্রীত হয় নাই। সমুদয় মাজাঞ্চ প্রেসি-ডেন্সীতে বর্তমান ১৯০৭ অব্দের নবেম্বর মাসের শেষে গড়ে (সাধারণ চাউল) /৫ সের বিক্রীত হইয়াছে। মোটের উপর বলিতে হইলে, কলি-কাতার ওজন গড়ে মাল্রাজ অফলের ওজনের नश्कूना ।

এবারে ভ্রমণকালে "ক্রমক" পত্তে প্রকাশ যোগ্য অথবা ক্রমক পত্তের পাঠকদিপের অবগতির স্থবিধার্থে অনেক বিষয় সম্বন্ধে ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র বিবরণী সংগ্রহ করিয়া আমার নোট বুকে (রোজনামচার ধাতায়) লিখিয়া রাখিয়াছিলাম। অনেক ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র বিষয় লম্বন্ধে অনেকে অনেক সময়ে অনেক কথা জিজ্ঞাসা করিয়া থাকেন, এই কারণে পাঠকপুঞ্জের মধ্যে অনেকের স্থবিধার্থ এস্থলে কয়েকটা বিষয়ের মন্তব্য লিপিবদ্ধ করিলাম। ভরসা করি অনেকের পক্ষে ইহা অনেক সময়ে উপকারে আদিতে পারিবে।

रिकार्य।-- পাঠকেরা ওনিয়া আশ্চর্য্য হইবেন, ইউরোপ ও আমেরিকার বাঞারে একটা স্থরহৎ হাতির অখণ্ড চাম্ডা চারি শত হইতে ৫ শত টাকা পর্য্যন্ত মূল্যে বিক্রীত হইয়া থাকে। ত্রিবান্ধুর, মাহুরা ও ত্রিনেভেলী জেলায় গহন বনে যে সকল वनाश्खि मरा मरन विष्ठत्र ७ वाम करत, रमरे সকল হাতির চামড়ার দর অধিক হয়। উডিযা। বা আসামের হাতির দাত ভাল কিন্তু চম ভাল নহে। যাহার। কোন প্রকার ব্যবসা ছারা স্বাধীন-ভাবে জীবনযাত্রা নির্বাহ ও অর্থোপার্জন করিতে ইচ্ছা করেন তাঁহারা ঐ সকল স্থানে এজেন্সী খুলিয়া হস্তি চর্ম সংগ্রহ করিতে পারেন। হাতির চামড়া খুলিবার এক শ্রেণীর দক্ষ লোক আছে। অবেষণ করিলে তথায় সহজে পাওয়া যায়। অশিক্ষিত लारकता वावमा वृत्य ना अव् एएएमत वाहित्त আসিতে চাহে না স্বতরাং তাহারা ঐ চর্ম অতি श्रद्ध भूता विक्रय कतिया थारक।

পোলাং ফল।—উড়িষ্যা প্রদেশের সর্বত্র পোলাং ফলের গাছ আছে। এই ফলের বীজে যে তৈল প্রস্তুত হয় তাহা তদেশীয় লোকেরা রাত্রে জ্ঞালাইয়া থাকে। ভারতবর্ষের সর্বস্থলে সর্বপ ও তিল তৈল যেরূপ হর্মা পড়িয়াছে তাহাতে ইহা জ্ঞালান দুরে থাকুক ভোজনের জন্ম ব্যবহার করাও কঠিন হইয়া পড়িয়াছে। বাল্যকালে চৌদ্দ প্যসায় এক সের খাঁটি সরিষা তৈল খরিদ করিতাম, এখন চৌদ্দ আনা দিলেও আসল সর্বপ তৈল পাওয়া ভার। ক্লেরোসিন তৈলের নানা দেখে, অন্দেশ-

বাদীর বলহীনতা, রোগ, দৃষ্টিহীনতা ও পরমায়ুর ব্রাদের একটা কারণ কেরোদিন তৈলের ব্যবহার। স্তরাং পোলাং ফলের তৈল বঙ্গদেশে ব্যবহার ক্রায় ক্ষতি কি? ইহা নির্দ্ধোষ। *

কুচিলা।—এই ফলের লাটিন নাম Strychnes Nuxvomica। কলিকাতার বাজারে ভাল কুচিলা দাত টাকা পৰ্যান্ত এক ২৭ বিক্ৰীত হইয়া থাকে i ইউরোপে ইহার দর, গড়ে মণ করা নয় টাকা চারি व्यानाः; व्यात्मितिकाग्र ५५०. व्यद्धेनियाग्र ५ होका। ত্রিবান্ধুর দেশ ব্যতীত ভারতের অত্যান্ত অংশে গড়ে ইহার মূল্য প্রতি মণে ৭।

। কুচিলা নানা কারণে ব্যবহৃত্ হইয়া থাকে। কোচিন ও ত্রিবাকুর রাজ্যের কুচিলা সক্ষোৎকৃষ্ট, তাহার দর ও আদর ষথেষ্ট। তলিয়ে উড়িযার কুচিলা গণনীয়। ময়ুরভঞ্জ রাজ্যে কুছিল। প্রচুর পরিমাণে প্রাপ্ত হওয়া যায় বটে কিন্তু তাহা গুণে অপকৃষ্ট। স্থপ্রসিদ্ধ ভুবনেশ্বর, খণ্ডগিরি, উদয়গিরি ও সুবর্ণ-কোটের অরণ্যে যে কুচিলা পাওয়া যায় তাহা গুণে অতীব আদরনীয়। ভূবনেশ্বর গ্রাম হইতে খণ্ড-গিরি পর্যান্ত পথিনধ্যস্থ ছুই ধারের বনে প্রচুর পরিমাণে কুচিলা পাওয়া যার। এথানকার কুচিলা যেমন গুণে গণনীয় তেমনি মূল্যেও কম। যাঁহাদের कृष्ठिला फल्लद প্রয়োজন হয়, এই স্থানে অনুসন্ধান করিলে পাইতে পারেন। কুচিলা ফল সুপরু হইলে निम्द्रतत गांत्र नाम इत्र এवः त्रुट्कत चशुर्ख त्रीन्सी বর্দ্ধন করিয়া থাকে।

নারিকেল তৈল।—সমুরদ মাদ্রাজ প্রেসিডেন্সী তাল, খর্জুর, কদলী ও নারিকেল বৃক্ষ এবং ফলের জন্ম ভুবন বিখ্যাত। এই সকল বৃক্ষ ঐ দেশের সর্বাত্ত, অসংখ্য পরিমাণে জন্মে। এই জন্ম এই

^{* (}भानाः कत्नत्र दिकानिक नाम कि !-- मः कः।

সকল ফল তথায় সর্বতে পাওয়া যায় এবং মৃল্যও পুব, কম। ত্রিবাছুর, কোচিন ও সমুদয় মালাবার উপকূলের লোকেরা নারিকেল তৈল, শহিত ব্যবহার করে। তাহাদের পাকশালায় মারিকেল তৈল ব্যতীত অক্ত কোন তৈল বা খত ব্যবহৃত হয় না। ভাতেও তাহারা গুতের ক্যায় নারিকেল তৈল গরম করিয়া মিশ্রিত করে। ঐ मिय मादिकन रेज्यात भारत यानक कन कात-খানা ও কুঠির কার্য্য চলে এবং জাহাজ পর্যান্ত উহার গ্যাসে চলিয়া থাকে। আলাপী সমুদ্র বন্দর হইতে কোচিনের রাজধানী আরণাকুলম্ নগর পর্যান্ত भामि भारता नागरतत भाषा निशा रा काशरक আসিয়াছিলাম তাহা নারিকেল তৈলের চলিয়াছিল। कश्रना वा कार्छ व्यामी वावश्र दश नाई। नातिरकन रेजल ये प्रत्म रह अकात व्यापासनीय भाष व्यञ्ज रय। नातित्वन कत्नव শক্তেরও নানাবিধ প্রয়োজনীয়তা আছে। মান্ত্রাজ প্রেসিডেন্সীর অপরাপর অংশে যেমন তিল তৈল পাকশালায়, গাত্র মর্দনে, ঔষধে ও অক্যান্ত বছবিধ कार्या बावश्र हय, मानावात छे अक्रल नातिरकन তৈলের তদমুরপ ব্যবহার। আমাদের দেশে স্ত্রী-লোকদিগের মাথার কেশের জন্ম তৈল প্রস্ততার্থে অথবা বাবুদের বিলাসের জন্ম নারিকেল তৈল वावहात्र कता हहेगा थाकि । इः त्थत विषय अहे (य, অক্ত প্রকারে ইহার ব্যবহার নাই। এম্বলে বলিয়া দ্বাথা আবশ্রক. নারিকেল তৈল নিত্য ব্যবহার कतिया चान कतिरा यका, काम, कय रवाभ, श्रम রোগ, রুসফুসের ব্যাধি আদে উপস্থিত হয় না। শালাবার উপকৃলে asthma, Consumption, pthisis এবং Pneumonia একেবারে নাই বলিলে অত্যুক্তি হয় না।—গ্রীধশানন্দ মহাভারতী। ক্রমশঃ

পত্রাদি।

জামালপুর,, ২৪ পরগণা।
মাননীয় শ্রীযুক্ত "ক্লযক" মাসিক পত্তিকার
সম্পাদক মহাশয় সমীপেছু—

মহাশয়, অন্ত গোলাপ গাছের কটি সম্বন্ধে किছू निश्रिनाम এবং नमूना यद्भेश करायक है। की है পাঠাইলাম। এই নিশাচর কীট গোলাপপুল গাছের বিশেষ অনিষ্টকারী। বৎসরের মধ্যে সকল ঋতুতেই এই কীট কৰ্ত্তক গোলাপ গাছ সকল আক্রান্ত হইতে পারে। এই কীটদারা আক্রান্ত হইলে, পর্বদিন দিনের বেলায় গোলাপ ক্ষেত্রে গিয়া দেখা যায় যে, স্থুন্দর শ্রীসম্পন্ন গোলাপ. গাছ গুলি কেবল ডাঁটাসার ইইয়া পডিয়াছে। দিনের বেলায় বিশেষ অমুসন্ধান করিয়াও ঐ কীটের कान मन्नानं भाउया यात्र ना अवः कान कीं কর্ত্তক যে, এমন অনিষ্ট হইতেছে ভাহাও বুঝা যায় না। এমতে উদ্যানস্বামী কোন উপায় না দেখিয়া শেষে একপ্রকার নিশ্চিত্ত হয়েন। কীট সকলও প্রতিরাক্তে তাহাদের কার্য্য সমাধা করিয়া প্রাতের বহুপূর্বে ক্ষেত্র পরিত্যাগ করে। এই অবস্থায় আমি গাছের পাতায়, কয়েকপ্রকার হুর্গন্ধ-यूक-তत्रन अथह कौहोनित शक्त वियाक्तिशार्य ছিটাইয়া দিয়া পরীক্ষা করিয়াছি, কিন্তু তাহাতেও এই কীটের উপদ্রব একবারে নিবারণ হয় নাই। এইরূপে ১৩।১৪ রাত্রির মধ্যে, আমাদের প্রায় এক বিঘা জমির সমস্ত গোলাপ গাছ গুলি পাতা-শৃক্ত করিতে, এই কাট সম্পূর্ণ সক্ষম হইয়াছিল। ৪।৫টা হইতে কখনও বা ১০।১৫টা পৰ্যান্ত কীট প্রত্যেক গোলাপ গাছে বসিয়া পাতা খাইতে থাকে। পাতার কিদারা হইতে আরম্ভ করিয়া কাটিতে সুরু করে। এক একটা কীট তিন

হইতে পাঁচ মিনিটের মধ্যে এক একটা পাতা উদরসাৎ, করিতে পারে। দিবালোক থাকিতে क्लां अंटे कीं व्याशातात्वर्यं वाहित रम ना। मक्तात পत्रहे (गाना शक्कात कार्य किया লইয়া, গাছের নিকট গিয়া, আলোর আবরণ একটু नतारेया (मिथा पारे (स्त्रा पारे (भाराता अयोगाता যে গুপ্ত লঠন রাত্রিতে ব্যবহার করে, একার্য্যে তাহাই ঠিক উপযুক্ত) হুই একটা করিয়া ক্রমে ক্রমে এই কীট গোলাপ গাছে আদিয়া বদিতেছে। তখন উক্ত লঠন অল্প প্রকাশিত অবস্থায় গাছের পাতার অতি সন্নিকটে ধরিলে, স্পষ্ট দেখা যাইবে বে, কীটগুলি কিপ্রকার স্থন্দর নিয়মে এবং কত শীঘ্র শীঘ্র তাহাদের কার্য্য সমাধা করিতেছে। किछ সাবধান আলো যেন অধিক জমকাল না হয়: জমকাল আলো দেখিবামাত্র ঐ কীটগুলি তৎক্ষণাৎ উড়িয়া পালায়। किञ्च यनि কোন লঠন আগে বেশ করিয়া ঢাকিয়া, গাছের অতি সরিকট উপরে শইয়া গিয়া, হঠাৎ ঐ লঠনের আবরণ মোচন করিয়া, ব্যাপ্ত আলো বাহির করা হয়, তাহা হইলে **(एथा यात्र (य.)** कीं छिल (यही (य भाजात्र विन्ना তাহা ভক্ষণ করিভেছিল, সেটা সেখান হইতে একটা ক্ষুদ্র জড়পদার্থের মত, অবলম্বন ছাড়িয়া দিয়া মাটিতে পড়িয়া যায়, এবং একটুও নড়ে চড়ে ना। ज्यन यमि जाहामिशक गाँछ थ्यक जूनिया লওয়া হয়, তাহা হইলেও তাহারা একবিন্দু নড়িবে **চড়িবে না, ঠি**ক মৃতাবস্থার মত হইয়া থাকিবে। কিছ তাহাদিগকে মৃত্তিকায় পতিতাবস্থায় রাখিয়া আপনি যদি একটু অন্তরালে আসেন, এবং আলো একটু কমাইয়া দেন, তবে দেখিতে পাইবেন যে, উক্ত কীট ক্রমে একটু নড়িবে চড়িবে, তার পর তৎক্ষণাৎ চক্ষে ধূলি দিয়া, এবং তথনকার মত আহারের বাসনা পরিত্যাগ করিয়া পলায়ন

করিবে। কিন্তু পর রাত্রিতে আরার আদিবে।

এই কীটের উপদ্রব হইতে গোলাপ গাছগুলিকে
রক্ষা করিতে হইলে, রাত্রিকালে ক্ষেত্রে আলো

ঢাকিয়া লইয়া গাছের নিকটে গিয়া, আলোর

আবরণ খুলিয়া দিতে হইবে, এইরূপে হঠাৎ জমকাল আলো দর্শনে কীটগুলি যেমন মৃতাবছার

ভায় হইয়া মাটিতে পড়িয়া যাইবে, তখনই তাহা
দিগকে শীঘ্র শীঘ্র ধরিয়া মাব্রিয়া ফেলিতে হইবে।

গোলাপ ক্ষেত্রে এই কীটের উপদ্রবকালে,
ক্ষেত্রের বিভিন্নস্থানে রাত্রিতে আলো জালিয়া
রাখিয়াও দেখিয়াছি। কিন্তু যে গাছটীর অতি

নিকটে আলো থাকে, কেবলমাত্র সেই গাছটীই
উক্ত কীটদারা আক্রান্ত হয় না, তন্তির অপর সকল
গাছগুলি উক্ত কীটকর্ত্ক ধ্বংস হয়।

দিনের বেলায় এই কীটগুলি যে কোথায় থাকে, তাহা টিক বলিতে পারা যায় না; তবে জঙ্গল-বিশিষ্ট উচ্চস্থানে মাটর ভিতরে, এবং পুরাতন ইউক স্পুসংধ্য এই কীট কয়েকটা থাকিতে দেখা গিয়াছিল। এই কীট আসলেই আ**লোক সহ** করিতে পারে না বলিয়া অহুমান হয়। যেহেতু আমি ঐ কীট জীবিতাবস্থায় ১৭টী ধরিয়া একটী গ্লাসকেনে রাখিয়াছিলাম, এবং তাহাদের প্রিয়খাদ্য গোলাপ গাছের পাতাও দিয়া রাথিয়াছিলাম। দিনের বেলায় তাহাদিগকে দেখা যাইত যে, তাহারা ঐ পাতার নিয়ে যেন অতি গোপনে চুপ করিয়া আছে। তাহার। দিনের বেলায় একেবারেই খাইত না। তার পর রাত্রিতে তাহাদিগকে অন্ন অল্প থাইতে দেখা যাইত। প্রত্যহ পাতা বদলাইয়া নুতন পাতা দেওয়া হইত, কিন্তু ছুই দিন পরে ' দেখা গেল যে, উক্ত >৭টার মধ্যে ৯টা মরিয়া রহি-য়াছে। তার পর দিন দিনের বেলার মধ্যে বাকি-গুলি স্ব মরিয়া গিয়াছিল। গ্রীজিতেক্ত নাথ বস্থ। ক্রীস্ভীলচল খোষ ময়ুরভঞ্জ।—বেণ্ডনের ছএক ছাত্তীয় রোগ—গিছের মূল কোন রূপে কত হইলে কিথা বীলের সহিত জীবাণুর সংস্পর্ক ছিলে এইরূপ জন্মাইডে পারে। গাছের নমুনা না পাইলে রোগ নির্দারণ অসম্ভব। সম্ভবতঃ

Baoillus Solanaceaum নামক জীবাণুদারা কসল আক্রান্ত হইলাছে। জল জ্মিলে ব্যারামের প্রকোপ অধিক হয়। আক্রান্ত গাছগুলি তুলিয়া পোড়াইয়া কেলা আবশুক। কঃ সঃ।]

্ প্রাদেশিক কৃষি সংবাদ।

বিশ্বে ভাতৃই শস্তা ।— ১৯০৭। সমগ্র বঙ্গে আৰহাওয়ার প্রতিকৃলতায় এবার ভাতৃই শস্যের অবস্থা আশাহরপ হয় নাই। দক্ষিণ-পূর্ব্ধ বঙ্গে, বিহারে এবং ছোটনাগপুরের কোন স্থানে জুন মানে অতির্প্তিতে পাট নই হইয়া যায়। সারণে এবং দক্ষিণ-বিহারে জুলাই মানে অলের অভাবে পাট চাব ভাল হয় নাই। ভাত্রমানে অতির্প্তিতে উদ্বিয়া, ছোটপুর বিভাগে ও দক্ষিণ-বিহারে ভাতৃই শন্যের হানি হইয়াছে। এবার ২৩,৫১৯ হলর আউন চাউন উৎপন্ন হইয়াছে। মোটের উপর ৯,৩০০,৮০০ একর অমিতে ভাতৃই শস্যের আবাদ হইয়াছে। বিগত বৎসর ৮,৮৬৯,৮০০ একর অমিতে চাব হইয়াছিল। সাধারণতঃ ৯,৫৮৪,০০০ একর অমিতে ভাতৃই গস্যের আবাদ হইয়া থাকে। গড় গড়ভা একটা হিসাব ধরিলে কেবলমাত্র

আহই শহা বলিতে ভূটা, বালরা, মাড়ুয়া, নামালাতীয় কমাই, আউন পাস্ত ও পাট প্রভৃতি। বঙ্গে হৈমন্তিক ধান্য।—>>• १। এবংসর ১৯,৮৪৫,৩০০ একর জমিতে হৈমন্তিক খালের
আবাদ হইয়াছে। বিগত বংসর ২০,০৪৩,৪০০
একর পরিমিত জমিতে চাব হইয়াছিল।

দারবঙ্গে ৮০ আনা, ৫টা জেলায় ৮০ আনা,
অপর ৪টা জেলায় ॥০—॥০০, বালেশ্বর এবং কটকে
॥০ আনা, বর্দ্ধমান ও বীরভূমে ।০০ আনা, বাক্ড়াও মেদিনীপুরে ।০০০ আনা, বশোহর এবং পাবনায়
।০০ আনা, মুর্দিদাবাদে ।০০ আনা, পালামউয়ে ।০
আনা, নলীয়াও সারণে যথাক্রমে ০০ও ০০ আনা
ফসল হইয়াছে। মোটের উপর ১১৫,৬২৭,০০০ হন্দর
চাউল পাওয়া যাইবে বলিয়া অনুমান করা হইয়াছে।
১৯০৬ সালে ১৭২,২৯১,৪০০ হন্দর চাউল পাওয়া
গিরাছিল।

বিগত ১৪ই ডিসেম্বর পর্য্যন্ত অন্মান্ত স্থানে শক্তের অবস্থা।

রাজপুতানায়।—রবি খন্দের অবস্থা নিতান্ত মন্দ নহে। মেওয়ার ও টক প্রভৃতি স্থানে ত্যার পাতে কসলের হানি হইয়াছে। সর্ববিট থাদ্য শদ্যের দর চড়া।

মধ্যভারত |—হৃষ্টি আদে নাই। যেখানে কল সেচনের স্থবিধা আছে, সেখানে রবিশস্যের আবাদ চলিতেছে। অন্তর্জ রবিশস্যের বুনানি শেষ হইয়াছে। ভাতৃই ফসল সংগ্রহ করা হইয়া গিয়াছে। ভূপাল, গোয়ালিয়র, মালওয়া এবং ইন্দোরে চাধের অবস্থা ভাল। খাদ্যাদি স্ক্রেই হৃদ্যুল্য। ইন্দোরে আফিং চাধ চলিতেছে।

মধ্যপ্রদেশ।—বিলাসপুরে ১॥॰ ইঞ্চ পরি-মাণ রটি হইরাছে। রায়পুরে বৎসামাক্ত বারিপাত হইরাছে। রবি ধন্দের আবাদ চলিতেছে। ধানে, বিটুল, ও অলোকাতে রবিশদ্যের অবস্থা তাল।
আরও ইটিপাতের আবস্তুক হইরাছে। • ছিল্পওয়ার।
ও নরসিংপুরে ত্বারপাতে ছোলা চাবে ক্ষতি
হইরাছে এবং নরসিংপুরে তিলাদি তৈলশস্যের
কিছু ক্ষতি হইয়াছে। বুরহানপুর তহশিল ও
নিমার ডিব্রীক্টে তিসি ও গম শুথাইয়া যাইতেছে
বলিয়া খবর পাওয়া গিয়াছে।

বোষাই।—আমেদাবাদ, দিল্পপ্রদেশ, পাঁচমহল, নাসিক, খান্দেশ, আমেদনগর, পুনা, শোলাপুর
এবং বিজাপুরে জলাভাবে ক্লেত্রে শস্য সকল শুকাইয়া যাইতেছে, অন্ত ফসলের অবস্থা মন্দ নহে।
কেবল বিজাপুর ও ধারওয়ারে ফড়িং জাতীয় কীটের
উপদ্রবে কিছু ক্লতি হইয়াছে।

মৃতিসুর।—এখানে স্থানে স্থানে রৃষ্টি হই-মাছে। জল কিমা পঞ্চ খাত ত্ণাদির অভাব হয় নাই। চাবের অবস্থা ভাল।

মান্দ্রাজ্ব | — মাজ্রাজ ও নেলোর প্রদেশে ডিসেম্বর মাদের প্রথমে ভাল রকম রৃষ্টি হইয়া গিয়াছে। চাষাবাদের অবস্থা নিতান্ত মন্দ নহে।

বাগানের মাসিক কার্য্য।

মাঘ মাস।

সঞ্জীক্ষেত্র।—বিলাতী সন্ধী প্রায় শেষ হইতে চলিল। বেগুলি এখন ক্ষেত্রে আছে তাহাতে মধ্যে মধ্যে ক্ষল দেওয়া ছাড়া পার অন্ত কোন বিশেষ সাট নাই।

ৰূপি প্ৰস্তৃতি উঠাইয়া লইয়া সেই ক্ষেত্ৰে চৈতে বেশুন ও দেশী লম্বা লাগান উচিত।

ভূঁরে শসা, করলা, ধরমুজ, ঝিলা প্রভৃতি দেশী সজীর জম্ম জমি তৈয়ারী করিয়া ক্রমশঃ তাহার আবাদ করা উচিত। তরমুজ মাধ মাস হইতে বপুন কলা উচিত। কার্ন মানেও বপন করা চলে। ফলের বাগান।—আম, লিচু, লকেট, পীচ এবং
অন্তান্ত ফল গাছের ফুল বরিতে আরম্ভ হইরাছে।
ফল গাছে এখন মধ্যে মধ্যে জল সেচন করিলে ফল
বেশী পরিমাণে ধরিবে ও ফল খরিয়া ঘাইবে না।
আনারসের গাছের এই সমন্ত গোড়া বাধিয়া দেওরা
উচিত। গোবর ও ছাই মাটি আনারসের পকে
প্রকন্ত সার। আন্তুর গাছের গোড়া পুঁড়িয়া
ইতিপূর্কেই দেওয়া হইরাছে। যদি না ইইয়া থাকে,
তবে আর কালবিলম্ব করা উচিত মধে।

বর্ষাকালে যে সকল স্থানে বড় বড় গাছ পুতিবে, সেই সকল স্থান প্রায় ছই হাত গভীর করিয়া পর্ত্ত করিবে এবং সেই গর্ভ খোঁড়া মাটীগুলি কিছু দিন সেই গর্ভের ধারে ফেলিয়া রাখিবে। পরে সেই মাটি ঘারা ও তাহার সঙ্গে কডক সারমাটি মিশাইয়া সেই গর্ভ ভরাট করিবে। উপরের মাটি নিচে এবং নিচের মাটি উপরে করিয়া খোঁড়া মাটি ঘারা গর্ভ ভরাট করিবে।

পুরান ডালের কুল ও পিয়ারা ছোট **হয় ও** তাহাতে পোকা ধরে, সেই জ্ঞ পুরান, ডাল প্রতি বংসর ছ'টা উচিত।

ক্যিক্ষেত্র। -- সম্বংসরের চাষ এই মাসেই আরম্ভ হইয়া থাকে। এই মাসে জল হইলেই জমিতে চাৰ দিবে। যে সকল জমিতে বর্ষাকালের ফসল করিবে, তাহাতে এই মাসে সার দিবে। আলুও কপির জন্ম পলি মাটি দিয়া জমি তৈয়ারী করিয়া রাখিবে। এই মাস হইতেই ইকু কাটিভে আরম্ভ করে। মূলার অগ্রভাগ কাটিয়া সাটিতে পুতিয়া দিলে তাহা ইইতে উত্তম বীজ জন্ম। ফুল ধরিবার আগে মূলার আগার দিকে চারি অকুলি রাথিয়া তাহার মধ্যে (थान कतिरव ववः वे (थारन कन निया निरुद्ध निर्क মুখ রাখিয়া টাঙ্গাইবে। প্রতিদিন ঐ থোল পুরিয়া कन मिट्य। क्रांस উहात भीय वैक्या फेशरबुत्र मिरक छेठिरव **এवः উ**হাতে **छं छेड म वीक द है**रव। এই মাদের প্রথম পনের দিনের পর, হলুদ ও আদা তুলিতে আরম্ভ করিবে। হলুদের ও আদার মুখী বীজের জন্ম শীতল স্থানে রাখিয়া দিবে। হলুদ, গোৰর মিশ্রিত জলে অল্প সিদ্ধ করিয়া ওকাইতে **मिर्टि । . এक वाज जिल्ला है आ जिल्ला के नामा है जा** क्लित। यांव धक्ना ब्हेल श्लूपशिव तांच व একবার ডলিয়া দিবে। ডলিলে হলুদ গোল, শক্ত ও পরিকার হয়। চীনা বাদাম এই মাদে উঠাইবে।

ু লের বাগান।—কুলের বাগানের শোভা এখন অভ্ননীয়। মরস্থমী কুল সমস্ত কুট্রিংছে। গোলাপ এখন প্রচুর কুটিতেছে। গোলাপ ক্ষেতে এখন বৈন জলের অভাব না হয়। গোলাপের কলম বাধা শেব হইয়াছে। বেল, মল্লিকা, বুথিকা ইত্যাদির জালগুলি ছাঁটিয়া দিবে।

শীতপ্রধান পার্কাত্য প্রদেশে এখন এটার, হাটিজ, লকশ্পর, পিন্ধন, ফ্লাক্স, ডেজি, পিটুনিয়া প্রভৃতি মরস্মনী ফুলবীজ বপন করিতে হইবে এবং শীত-কালের সজী যথা,—গাজর, সালগম, লেটুল, বাধা-কপি, স্কুলকপি, মুলাবীজ প্রভৃতি এই সময় বপন করিতে হইবে।

'এই মাসের শেষে বেল, জুঁই, মল্লিকা প্রভৃতি ফুল গাছের গোড়া কোপাইয়া জল সেচন করিতে হইবে। কারণ এখন হইতে উক্ত ফুল গাছগুলির তিথির না করিয়া জলদি ফুল ফুটাইতে না পারিলে ফুলে প্রসাঁ হইবে না। ব্যবসার কথা ছাড়িয়া দিলেও বসস্তের হাওয়ার সঙ্গে সঙ্গে ফুল না ফুটলে ফুলের আদর বাড়ে না।

বিবিধ সংবাদ ও মন্তব্য।

ছুর্ভিক। চারিদিকে অরু কট্ট। ৫টা জেলার ছুর্ভিক প্রশমনার্থ পূর্ভ্তকার্য খোলা হইয়াছে। বিলিক ওয়ার্কে খাটতে আসিতে পারে না এমন লোককে সাহায্য করিবার ব্যবস্থা করা হইয়াছে। উড়িষ্যার ছুর্ভিক দমন কল্লে গভর্গমেন্ট "ধর্মগোলা" স্থাপনের চেষ্টা করিতেছেন এবং অহ্য প্রকার সাহায্যের ব্যবস্থা হইতেছে।

্ষাহারা থাটয়া থাইতে পারে, তাহাদিগের স্থারা কোন কার্য্য করাইয়া লইয়া বেতন দেওয়া হৈইবে; এবং যাহারা থাটিতে পারে না, তাহার। স্থান স্থাইবে। যে সকল স্থান বন্ধায় ভাসিয়া যায়,

मिटे प्रकृष श्वास गाँ**। एक निया एक क्या हहेरा**। তাহাতে ছুই উদ্দেশ্ত সাধিত হওয়ার সম্ভাবনা; প্রথমতঃ মাটা তুলিয়া মজুরীতে অরক্লিষ্ট লোকের জীবিকা-সংস্থান, দিতীয়তঃ মাটা তোলায় স্থানে স্থানে शूक्तिभी थनत्तद कण लात्कत कलक है निवातन। ছোটলাট আদেশ দিয়াছেন যে. গ্রথমেন্টের এবং সাধারণের টাকায় চাউল ক্রয় করিয়া চাউলের গুদাম বা অনুগোলা খোলা হইবে; এবং সেই গোলা হইতে যথাসম্ভব অল্লমূল্যে স্থানীয় লোকদিগকে চাউল বিক্রয় করা যাইবে। এতদ্বাতীত তাগাবী ঋণদানের ব্যবস্থার জন্মও ছোটলাট বাহাত্র আদেশ দিয়াছেন। বাঙ্গেধর জেলার অধিবাসীগণ একটা বাঁধ বাঁধিবার জ্ঞু ১২ হাজার টাকা প্রার্থনা করিয়া-ছিল। ছোটলাট তাহাও মঞ্জুর করিয়াছেন। গরীব লোকদিগকে চৌকিদারী কর হইতে অব্যা-হতি দিবারও বাবসা হইয়াছে। ফলতঃ সর্কবিষয়েই ছোটলাটের সহাস্কুতৃতি প্রকাশ পাইয়াছে।

নাগপুরে শিল্পপ্রদর্শনী।-এখন হইতেই নাগ-পুরের শিল্পপদর্শনীর যোগাড়ুযন্ত্র চলিতেছে। খাঁটা দেশী জিনিষপত্র ও বে সকল কলকজায় দেশীয় শিল্পের উন্নতি হয়, এইরূপ কলকজা ইহাতে প্রদর্শিত হইবে। যাহাতে এই প্রদর্শনী আগামী নভেম্বর ও ডিসেম্বরে বসিতে পারে, তাহারই বিশেষ আয়োজন হুইতেছে। কাৰ্য্য-নিৰ্ব্বাহক সমিতি সর্বাসাধারণের নিকট কমের পক্ষে ২৫০০০১ টাকা সংগ্রহ করিতে পারিবেন, এরূপ ভরুসা तार्थन। **ञ्चानीय होतात পরিমাণ**ও ২৫০০০ होका হইবে, এরূপ স্থির হইয়াছে। সরকার বাহাছরও ৫০০০ টাকা মঞ্জুর করিবেন, এরূপ কথা দিয়া-ছেন। জেলা সমিতির গঠন হইতেছে—যাহারা কাজে স্বদেশী তাহারা এই বেলা স্বদেশীর উন্নতি-काती এই প্রদর্শনীর সাহায্য নিশ্রয়ই করিবেন।

REAL PI

কৃষি, শিল্পা, সংবাদাদি বিষয়ক মাসিক পত্ৰ।

षष्ट्रेम ४७,—मनम मः रार्गा।

সম্পাদক—শ্রীনগেন্দ্রনাথ স্বর্ণকার, এম, এ, গিটি কলেন্দের ভূতপূর্ম অন্ধণাত্র ও বিজ্ঞানের অন্যাপক। ও শ্রীনিকুঞ্জবিহারী দত্ত, এম, আর, এ, এসু।

মাঘ, ১৩১৪।

মিলার প্রি**ডিং** ওয়ার্কস্; ১২৩ নং বহুবান্ধার ট্রীট, কলিকাতা।





ুজজার মেজর সাহেবের বিশ্ববিখ্যাও সেই হলেক্ট্রো-সার্শাপ্যারেলা।

শুক্র ও শোণিত পীড়ারোগে নবযুগ আনিয়াছে।

রক্তই মানবদেহে জীবনী শক্তি। প্রতিদিন নানাপ্রকারে বিশেষতঃ আহার বিহারে, অত্যাচার আনাচারে, নিখাস প্রখাসে, মানবদেহে বিষ প্রবেশ করিয়া থাকে। এই বিষ ক্রমে রক্তের সহিত মিশ্রিত হইয়া দেহাভ্যন্তরন্থ তাড়িতশক্তির হাস করে এবং পরিণামে সাধারণতঃ শুক্র ও শোণিত সম্বন্ধীয় পীড়া উৎপন্ন হয়। বে ঔষধ ঐ ৫ কৃত্টির বিষ তিরোহিত করিয়া হ্রাসপ্রাপ্ত বৈহ্যতিক শক্তির সামঞ্জ সম্পূর্ণ-রূপ রক্ষা করিতে পারে তাহাই প্রকৃত ঔষধ; এই—

"ইলেক্ট্রো-সার্শাপ্যারেলা"ই তাহার একমাত্র আদর্শ।

ইহা কি ?— চিকিৎসা-বিজ্ঞান-সন্মত শুক্র ও শোণিত দোষ-সংশোধক এবং তাড়িতশক্তি প্রবর্ত্তক করেকটা হুপ্রাপ্য বীর্য্যবান উদ্ভিজ্ঞ হইতে— নিউইয়র্ক নগরবাসী খ্যাতনামা ডাক্তার জেমস মেজর এম, এ, এম, ডি, মহোদয়ের অনুষ্ঠিত,—নূতন রাসায়নিক প্রক্রিয়ায় বিনিঃস্থত নির্যাস। মানবদেহে ইহার ক্ষমতা অসীম, গুণ অনস্ত, ক্রিয়া স্থায়ী।

ইহাতে যে কয়েকটা বীৰ্য্যবান ভেষজ পদাৰ্থ আছে তাহা অন্ত কোন ঔষধে নাই; এবং ঐ গবেষণ-লব্ধ মহাগুণশালী হুপ্ৰাপ্য ভেষজই ইহার ঐব্ধপ অসাধারণ গুণবতার মূল কারণ।

ইহাতে কি কি রোগ সারে ?—সর্বপ্রকার কারণজাত উক্র ও শোণিত বিরুতি, বাতরক্ত, আমবাত, গাত্রকণ্ড্, এবং তজ্জনিত দুষিত ঘা, নালী ঘা, হাত পায়ের তলায় চামড়া উঠা, শরীরের নানাস্থানে কুংসিত চিহ্ন, নৃতন পুরাতন বাত, গাইটে গাইটে বেদনা ও ফুলা, প্রমেহ, শুক্রমেহ, মরণশক্তির হীনতা, বৌবন কালোচিত সামর্থ্যের অভাব ইত্যাদি শুক্র ও শোণিত সংক্রান্ত সর্বপ্রকার ব্যাধি ও তাহার সহস্রাধিক উৎকট উপসর্গ সমূলে বিনম্ভ করিয়া কুধার্দ্ধি করিতে, কোষ্ঠ পরিষ্কার রাখিতে এবং হ্র্বেল ও জ্বাজীর্ণ দেহ সবল ও কার্যাক্রম করিতে ইহা অতুলনীয়; তাই—

ডাক্তার মেজরের ইলেক্টে । সার্শাপ্যারেলা

আজ ভারতের সর্বত্রে সমাদৃত ও পরিব্যাপ্ত। প্রকৃত গুণ আছে বলিয়াই ইহার বিক্রয় এত অধিক—বিক্রয় বাহুল্য হৈতুই আজ এত নকলের স্পষ্টি! ক্রেতাগণ সাবধান!!

"ইলেক্ট্রো-সার্শাপ্যারেলা"র প্রত্যেক শিশির রঙ্গিন কভারিং বাবে —

ब्रिंग गर्र्डिंग गर्रिया इंट्रेंट दिल्लिशेति कता जागारमत रिष्मार्क रमिया नरेरिया

আদি ও অকৃত্রিম ঔষধ পাইতে হইলে বোম্বাই কিম্বা কলিকাতার ঠিকানায় মেসার্স "ডব্লিউ, মেজর কোম্পানিকে পত্র লিখিবেন; অথবা কলিকাতা মেসার্স বিটক্তক পাল এন্ড কোম্পানীর দোকানে। পাইবেন। এই উভয় স্থান ব্যতীত আর কোথাও প্রকৃত ঔষধ পাওয়া যায় না।

"ইলেক্ট্রো সাশাপ্যারেলা" সকল দেশের সকল ঋতুতে উল্লিখিত রোগ সমূহের সকল অবস্থার আবাল-রুজ-বনিতা, রোগী অরোগী সকলেই নির্বিল্লে সেবন করিতে পারেন।

ইহাতে পারদাদি কোনপ্রকার দূষিত পদার্থের সংস্রব না থাকায় মাতৃন্তন্তের স্থায় নির্দোষ ; স্থানাহারে কোন কঠিন নিয়ম না থাকায় ধনী দরিদের সমান অধিকার।

ইলেক্ট্রো সার্শাপ্যারেলার মূল্যাদি,—সর্বপ্রকার ভাষার ব্যবস্থাপত্র সম্বলিত ৮ দিন নেবনোপ্রবাগী প্রভাক শিশির মূল্য ২০ টাকা, ৩ শিশি ৫॥০, ৬ শিশি ১০॥০, টাকা, ডন্সন ২০০ টাকা, প্রাকিং ও ডাক্সভিল ইত্যাদি ব্যাক্রমে ৮০, ৮০/০, ১০০।

কৃষি শিষ্পা সংবাদাদি বিষয়ক মাসিক পত্র।



৮ম খণ্ড।

गांच, ১৩১৪ माल।

১০ম সংখ্যা।

ৰঙ্গের অধুনাতন ব্যবসায়।

নানা কারণ বশতঃ আমাদের দেশে পূর্বে যে
সমস্ত লাভজনক ব্যবসায় ছিল তৎসমুদ্য লোপ
পাইতেছে অথবা বিল্পু হইয়াছে। অনেক গুলিরই
পুনরুদ্ধারের আর আশা নাই। কিন্তু জীবন
সংগ্রামে জয়ী হইতে হইলে ব্যবসায় ভিন্ন আর
উপায়ও নাই। স্থতরাং এই সময়ে আমরা কি কি
ব্যবসায়ে প্রবৃত্ত হইতে পারি তাহা একবার সমালোচনা করিয়া দেখা আবগ্রক।

বঙ্গের লোহ-শিল্প।—বন্ত্রশিল্পে বোস্বাই দিনদিন উন্নতি লাভ করিতেছে; আরও করিবে।
কারণ ভারত শুদ্ধ লোক তাহার জন্ম উৎকৃষ্ট তুলা
প্রস্তুত করিতে উদ্যুত হইয়াছে; কিন্তু বাস্পালার
সে আশা নাই। বোস্বাই এতদিন লোহে হাত
দেয় নাই। কারণ সোপকরণ লোহ তথায় উপযুক্ত
পরিমাণ পাওয়া যায় নাই বলিয়া;—কিন্তু ধদি
আমরা এবিষয়ে ইতিমধ্যে সাবধান না হই তাহা
হইলে উদ্যুমশীল বোন্ধাইবাসীগণ শীঘ্রই এ বিষয়ে
বিশেষ উন্নতি লাভ করিবে তাহাতে সন্দেহ মাত্র
নাই। বঙ্গদেশে লোহ ও লোহোপকরণ কার্চ,
মৃদক্ষার, চ্ণ প্রস্তুতি দ্রব্য প্রচুর পরিমাণে পাওয়া

যায়; সহস্র সহস্র লক্ষ লক্ষ মুদ্রা অনায়াসে ব্যয়শীল বহু সংখ্যক ধনী, জমীদার ও মহাজনগণেরও এদেশে অভাব নাই। কার্য্য নির্বাহক বৃদ্ধিমান কুলি, মজুর, মিন্ত্রী এরং কার্য্য-পরিদর্শক কর্মকুশল জ্ঞান-বান বৈজ্ঞানিকের সাহায্যও পাওয়া যাইতে পারে; লোহ-শিল্পের উন্নতি কল্পে যাহা কিছু আবশুক সবই আছে কিন্তু আমাদের আন্তরিক চেন্তা কোথায়!

তাতা মহোদয়ের উৎসাহে ও যত্নে লোহ সম্বন্ধে যে অনুসন্ধান হয় তদিবরণ পাঠে, এবং বরাকর আ্যুরন ওয়ার্কস (Barakar Iron Works), ইষ্ট ইণ্ডিয়ান রেলের জামালপুর ওয়ার্কশপ (Jamalpur Workshops E. I. Ry.) জাত দ্রব্যাদি দেখিলে লোহের ভবিষ্য উন্নতি সম্বন্ধে বিস্তর আশা ভরসা হয়। আধুনিক লোহ-শিল্পে জামালপুর কারখানা ভারতের মধ্যে সর্বশ্রেষ্ঠ ; এখানে রেল সংক্রান্ত প্রায় যাবতীয় দ্ৰব্যাদি প্ৰস্তুত ইইয়াছে। লোহ সম্বনীয় অধিকাংশ দ্ৰব্যই আমরা বিলাত হইতে আনাইয়া থাকি, কিন্তু দেখা যায় পৃথিবীর প্রায় সকল স্বাধীন ও সভ্য দেশেই আবশ্রকীয় সমগ্র লোহ জবাই বদেশে প্রস্তুত হইয়া থাকে, কদাচ কথন বিশেষ লোহ দ্ৰব্য অন্ত দেশ হইতে আমদানী হইয়া থাকে। চীন, জাপান ও ইউরোপীয়গণ সভ্যভায় আমাদিগের অপেকা অনেক নুতন, কিছ তাহারাও স্বহন্তে উৎকৃষ্ট আবশ্যকীয় লোহ দ্রব্যাদি প্রস্তত করিতেছে কিন্তু আমরা পারিশাম না।

লোহ-শিল্প প্রধানতঃ তিন প্রকারে বিভাগ করা বাইতে পারে যথা; কড়া, চাটু পাত, পেরেক, শিক ইত্যাদি খুল শিল্প; ছুরী, কাঁচি, তরবারে, জন্ম শন্ত্র, বন্দুক প্রভৃতি ফ্রন্ম শিল্প এবং কল, কারখানা, ইঞ্জিন, জাহাজ প্রভৃতি বৈজ্ঞানিক শিল্প। আবহমান কাল পর্য্যন্ত দেশজাত লোহ দ্রব্যে কাজ চলিয়াছে এখন বিলাতী লোহ না হইলে আর উপায় নাই কারণ আমরা সোখীন হইয়াছি। কিন্তু আমরা চেষ্টা করিলে অনায়াসে প্রথমোক্ত ছুই প্রকার লোহ দ্রব্য প্রস্তুত করিতে পারি এবং খখন চীন ও জাপান শেষোক্ত প্রকার লোহ দ্রব্য প্রস্তুত করিতে পারি এবং খখন চীন ও জাপান শেষোক্ত প্রকার লোহ দ্রব্য প্রস্তুত করিতে পারি তবং খখন চীন ও লাপান প্রেণক্ত তখন আমরাও কালে এই বিষয়ে বিশেষ পরিপক্ত হইব তাহার আর কোন সন্দেহ নাই।

লোহ ব্যবসায়ে প্রচুর মূলধনের আবশ্রক।
কিন্তু কথার কথায়, আমার বিশ্বাস দেশীয় ধনীরন্দ
অনায়াসে কোটী মুদ্রা যৌথে উদ্ধার করিতে পারেন।
এতটা পরিমাণ টাকা যে গুদ্ধ ধামধ্য়োলি ও জুয়াচুরীতে উড়িয়া বাইবে এরপ আশা করাও বাতুলের
কার্য্য। কার্য্যও সূশৃগুলে চলিবে ও অনেকে লাভবান
হইবে ইহা নিঃসন্দেহ। যুদ্দি আমাদের এত পরিমাণ টাকা ফেলিতে তয় হয়, তবে আমরা অনায়াসে
তাতা এণ্ড সনস বা অন্ত কোন লোকের সহিত
মিলিত হইয়াও এ কার্য্য খুলিতে পারি; কিন্তু
পাঠক ইহা নিশ্চয় জানিয়া রাখুন যদি আমরা এখন
হইতে এ ব্যবসায়ে বিশেষরূপ যর্হ্বান না হই তাহা
হইলে নিশ্চয় বোদ্ধাইবাসী বা ইংরাক্ত মহাক্তন ইহা
এক্রচেটিয়া করিয়া লইবে।

পাটের কল।—বঙ্গদেশ পাটের জন্ম চির বিখ্যাত। পৃথিবী মধ্যে ব্যবসায়ের আশ্রয় স্থল

পাট অধুনাতনকালে বঙ্গদেশ ব্যতীত অন্ত কোথাও তত উৎকৃষ্ট ও প্রচুর পরিমাণে উৎপন্ন হয় না। বোরাবন্দী শস্ত প্রভৃতির আমদানী রপ্তানির জন্ত, বোরার এবং কাপড ও গাত্রবস্তাদি দ্রব্যে মিশালের জন্ম পাটের অদিতীয় কার্য্যকারিত। লক্ষিত হয়। এই পাট এখানে এত উৎপন্ন হয় কিন্তু কি আশ্চর্যা দুর দেশান্তর্গত ডণ্ডা (Dundy) তাহার ক্রয় বিক্রয়ের কেন্দ্র স্থল। যাউক পার্টের ক্রয় বিক্রয় বাণিজা, তাহাতে অনেক টাকার আবশুক কিন্তু গঙ্গার উভয় কূল এবং কলিকাতার আশ পাশ যে শত শত বোরা ও চটের কল সমূহে ভরিয়া যাইতেছে, তাহার কোনটা আমাদের ? বিংশতি লক্ষ মূদ্রা সংস্থানে অনায়াসে একটা পাটের কল স্থাপিত হইতে পারে এবং দেশীয় ধনীবর্গ অনায়াসে ইহার বিংশ গুণিত ধনবাশি যৌথে উদ্ধার করিতে পারেন। চটের কলে এরপ লাভ ষে এক একটা কোম্পানি ৫।१ বংসর কল চালাইয়া তাহার লাভ হইতে পুনরায় তং-সদৃশ বৃহৎ কল সমূহ স্থাপন করিতেছে। শিয়ালদহের ও টিটাগড়ের (Union Jute Mill) ইহার প্রকৃষ্ট উদাহরণ। এই যে অগাধ লাভের ব্যবসায়,-এক জন মাড়োয়ারীর একটী' মাত্র কল ব্যতীত অপর সব কলগুলি বিলাভী বণিকের টাকায়, চেষ্টায় ও যত্ত্বে চালিত হইতেছে, লাভও তাহারা থাইতেছে।

ক্ষিতহবিদ্ শ্রীযুক্ত প্রবোধচন্দ্র দে প্রণীত।

কৃষি গ্রন্থাবলী।

- ১। ক্ষিক্ষেত্র (১ম ও ২য় খণ্ড একত্রে) দিতীয় সংস্করণ ১৲। (২) সবজীবাগ ॥• (৩) ফলকর ॥•
- (8) মালঞ্চ ১ । (৫) Treatise on mango ১
- (৬)° Potato culture।√•। পুস্তক ভিঃ পিঃতে পাঠাই। ক্বৰু আফিলে পাওয়া যায়।

ব্যবসায়ে সাক্ষাৎ সম্বন্ধে বিলাতের সহিত আমাদের অতি সামাত্ত সম্বন্ধ আছে। ইংরাজ विभिक्त ज्यानिया हिटव वा महेशा याहेटव ज्यात ज्यामता তাহাতে সম্ভূত্র থাকিব: সুতরাং Ralli Bros, R. Steel, Petrokochino প্রভৃতি ধনকুবেরগণ Dundy কেই আড়ত করিয়া ফেলিয়াছে। বিলাতে यकि এकहे। এদেশীয় ব্যাস্ক বা একে भी থাকিত তাহা হইলে অনায়াদে আমরা দেখানে পাট পাঠাইয়া বিহুর লাভের ভাগী হইতে পারিতাম। যদি বিলাতে এজেন্দী থাকিত গুদ্ধ পাট কেন এইরপ অনেক দ্রব্য আছে যাহার প্রচুর লাভজনক চালান হইতে পারিত। পাট, তিসি, ভূষি মাল প্রভৃতি ব্যবসায়ে বিলাতী বণিকের প্রাধান্ত থাকায় ইচ্ছামত অন্তায় দরে বাজার নরম রাখিতেছে, (কদাচ ৫।৭ বংসরের মধ্যে একবার হয়ত চড়াইতেছে) স্থতরাং দরিদ্র ক্লমক তাহাতেই বেচিতে বাধ্য হইতেছে : বিলাতে এছেন্সী বাতীত এ সকলের স্থায়া প্রতীকার আর (एक) याग्र ना। विजीयजः यपि (पनीय मराक्षन ए বেলবুগণ একমত হইয়া আওতি সওদা (Forward sale) বন্ধ করেন এবং এখান হইতে পাট কিনিয়া বিলাতে পাঠাইতে পারেন বা পার্টের বাজার ধরিয়া বাৰিয়া ইচ্ছাৰুষায়ী চড়াইতে পারেন তাহা হইলে উপরোক্ত বণিকগণের একাধিপত্য ও অনিষ্টকারিতা অনেক পরিমাণে হাস পাইতে পারে :- "Bengal National Chamber of Commerce" এ বিষয়ে মনোযোগ করিলে অনেক কাজ করিতে পারেন।

তিসির তৈল (Linseed oil)।—বেমন পাট তেমনি তিসি উভয়েরই সমান তাব। সভ্য জগতের বাশীর পোত সকল রং করিবার জন্ম এবং নাজা-বিধ কারুকার্য্য ও দারুময় পদার্থে লাগাইবার জন্ম তিসি তৈলের বহুল ব্যবহার হইয়া থাকে। ভারত-বর্ষ ও কুসিয়া এই ছুই দেশেই ব্যবসায়ের উপবাগী

প্রচুর পরিমাণে তিসি উৎপর হইয়া থাকে, কিছ ক্লসিয় তিসি অধিক তরল বলিয়া শুকাইতে বিলম্ব হয় : ভারতীয় তিসির এ দোষ নাই : স্বতরাং উক্ত टेज्टन मिनाइया कार्यगानरयानी कविचात धानन অধিক এবং তজ্জন্ত দামেও বিক্রয় হয়। এ তিসির বাজারের ও কেন্দ্রস্থল বিলাত, তথা হইতে অন্তত্ৰ লইয়া গিয়া তৈল পেষিত হয়। কিছ বঙ্গদেশে একমাত্র গৌরীপুরের কল ব্যতীত আর कनरे नारे। रामगी वागान, উन्টाफिन्नी, बालक-তলা প্রভৃতি স্থানে স্থানীয় সাধুখা মহাশয়দিগের বহু সংখ্যক সরিষার তৈলের কল দেখা যায়, তৈলও বহু পরিমাণে, উৎপন্ন হয়। কিন্তু ফলে তাহাতে বিশেষ লাভ দেখা যায় না. ববং ঘানি বন্ধ হওয়ায় তেলিদের অন্ন উঠিয়াছে, আর তৈলও ভেজাল উত্তরোত্তর বাডিতেছে। যদি এ সময়ে কোন সাধুখা মহাশয় বা তাঁহাদের দল এইরূপ তিসি তৈলের কল খুলিতে পারেন, তাহা হইলে দেশে একটা লাভজনক নৃতন ব্যবসায়ের পত্তন হয় এবং অনেক অন্নহীন লোকও অন্ন পায়।

কাচ।—এদেশে এখনও কাচের ক্ল শিল্পের উন্নতির সময় আসে নাই; কিল্প ইতিহাসে জগতের শিল্পালোচনা করিলে দেখা যায় যে, স্থুল-শিল্পের চর্চা করিতে করিতেই ক্রমে ক্ল্প শিল্পের আবির্ভাব

NOTES ON

INDIAN AGRICULTURE.

By B. C. Bose, M.A., M.R.A.C.

Asst. Director of the Department of Land Records & Agriculture, Eastern Bengal and Assam.

Price Rs. 2. Reduced to Rc. 1 only. Apply to the Manager, Indian Gardening Association 162 Bowbazar Street.

বইয়াছে। উৎকৃষ্ট শিশি ও কাচের দ্রব্য প্রস্তুত করিতে না পারিলেও আমরা অনায়াসে মোটা শিশি, বোতল ও খেলানা প্রস্তুত করিতে পারি। বিশেষতঃ কাল রংএর বোতলের মূল্য অধিক ও व्यत्नक প্রয়োজনীয় কার্য্যে ব্যবহার হয়। উদামী বোম্বাইবাসী ওয়াগ্লে (Wagle)মহোদয় বলিতেছেন,-বঙ্গদেশে এরূপ বোতল প্রস্তুত করিবার উপকরণ প্রচুর পরিমাণে পাওয়া যায় এবং বঙ্গের ক্যায় উষ্ণ দেশেও তাহা উত্তমরূপ প্রস্তুত হইতে পারে। ইনি অসাধারণ উদামশীল বটেন কিন্তু অর্থাভাবে কার্যো প্রবৃত্ত হইতে পারিতেছেন না। বঙ্গদেশীয় ধনীরন্দ অনায়াসে এই কর্মকুশল যুবককে সাহায্য করিয়া একাধারে অর্থের সন্থাবহার, নাম, যশ ও নৃতন बादमारात्र १४ थूनिया चत्नक नितरत्रत चानीसीम-ভাজন হইতে পারেন; কিন্তু আমাদের সে চেঙা নাই কেবল মামলাবাজী ও বদখেয়ালিতেই यख।

Pottery কুন্তকার গঠন সজা। রাণীগঞ্জ, রাজমহল, সাহেবগঞ্জ ও অক্যান্ত স্থানে কুন্তকারের দ্রব্য
প্রেন্ত হইয়া থাকে। বরন্ কোম্পানি রাণীগঞ্জের
কারধানা হইতে বিন্তর লাভ করিয়া থাকেন; আর
লাভের মাত্রা এত অধিক, যে যদি উপযুক্ত পরিমাণে মূলধন লইয়া এ কাজে প্রবৃত্ত হওয়া যায়, তাহা
হইলে কার্য্যে নিক্ষল হইবার সম্ভাবনা তো নাই
বরং পরম্পরের প্রতিঘন্দীতায় কাহারও ক্ষতি না
হইয়া ক্যায়মত মূল্যে লোকে দ্রব্যাদি পাইতে পারে।
কুমারের মার্টা, চিনা মার্টা, ছাঁচ গড়িবার মার্টা
রোজমহলে বিন্তর পাওয়া যায় এবং এখান হইতেই
Calcutta Pottery Works এর জন্ম মৃত্তিকা নীত
হইয়া আজকাল রবিবর্মার ছবির অন্তর্কৃতি ও
কংগ্রেসের সভাপতির বা অন্যান্থ অনেকের মূর্ত্তী
গঠিত হইতেছে। কুন্তকার ও নানাবিধ গঠনের

নিমিত মাটা ভারতবর্ষের অনেক স্থানে প্রচুর পরি-মাণে পাওয়া যায়। চেষ্টা করিলে এ ব্যবসার খারা অনেক লোক প্রতিপালিত হইতে পারে। *

ক্ৰমশঃ।

পরিব্রাজকের মন্তব্য।

(বিতীয় দফা)

বিরিঞ্জি।—আমাদের দেশে ধান্ত না জনিলে দেশে হর্ভিক্ষ হয়, পশ্চিমোত্তর প্রদেশে গোধুম না জিনিলে অন্নকন্তে প্রজাপুঞ্জ জীর্ণ শীর্ণ হয়। গোধুম বা ধান্তের পরিবর্ত্তে আর কোন শস্ত প্রতিনিধি রূপে ব্যবহৃত হয় না. কিন্তু মান্দ্রাজ প্রেসিডেন্সীতে বিরিঞ্জি নামক ক্ষুদ্র পাছের সর্বপ সমতুল্য বীজ চাউলের পরিবর্তে ব্যবহার করা হইয়া থাকে। জেলের কয়েদীদিগকে উহা ভাতের পরিবর্ত্তে দেওয়া হয় তাহাতে রুচি, স্বাদ বা দৈহিক বলের হাস হয় না, অধচ বিরিঞ্জি সুলভ এবং সহজে অগ্নিতে সুসিদ্ধ ও পাকস্থলীতে স্বরে হন্দ্রম করা যাইতে পারে। ডাল, তরকারী সহযোগে ঠিক ভাতের স্থায় হইয়া ব্যবহৃত হইয়া থাকে। আমাদের দেশে বিবিঞ্জির আবাদ হওয়া নিতান্ত বাঞ্চনীয়। পরিবর্ত্তে ইহা নিত্য ব্যবহার করা যাইতে পারে। ু মাল্রাজী বাজারে শস্তাদির ওজন।—পড়ি বিষ, ঠং আলু ও মোরি এই কয়েক প্রকার ওজন প্রচলিত। এক পড়ি প্রায় আমাদের দেশের ৬ সের এক পোয়ার সমতুল্য। এক বিষে ১॥ পের হয়। এক আলু পঞ্চশ সের তিন ছটাক। মোরি ২২ সের। ছাবিংশ সেরের অধিক ওজন नारे। मालात्कत त्रीम त्कनथानात्र अत्मात्र (मद्र,

*প্রবন্ধকার যে সমস্ত শিল্পের উল্লেখ করিয়াছেন, তাহাদের প্রত্যেকটিতেই সম্প্রতি কিছু, কিছু উন্নতি হইয়াছে। কঃ নঃ। মণ, পোয়া, ছটাক, তোলা প্রভৃতির প্রচলন আছে। জেলের বাহিরে ইহা কেহ বুঝে না।

हित्रिकी।-- नक नक रक्षताभी अनक नक হিন্দুস্থানীর বিখাস আছে, কাঁচা খাইলে প্রস্রাব বন্ধ হইয়া যায়। ইহা মিখ্যা কথা। এই কথার পরীক্ষার জন্ম আমি মুটা মুটা কাঁচা হরিতকী বৃক্ষ হইতে লইয়া খাইয়া দেখিয়াছি, এ কথা সত্য নহে। কাঁচা হরিত্কী অধিক খাইলে সাধারণ নিয়মকে অতিক্রম করিয়া হুই তিন বার অধিক মলত্যাগ করিতে হয়। অধিক মূলত্যাগ বৃশতঃ প্রস্রাব किছू कम इय़, ইश চिकिৎमा विक्रात्मत नियम। অনেকের ইহাও বিখাস আছে, সুপত্ক হরিতকী রস পারদ ধাতুতে মাথাইলে রৌপ্য এবং তামে মাখাইলে সুবর্ণ হয়। ইহারও অকাট্য পরীকা করিয়া সাধূরা দেখিয়াছেন, এ কথা অলীক। যাঁহারা বলেন, পরু হরিতকী খাইলে ক্ষুৎপিপাসার দমন হয় এবং হুই তিন দিবস পর্যান্ত জল পান অথবা খাদ্য দ্রব্যের প্রয়োজনই হয় না তাঁহারাও ভ্রাস্ত। वृक्ष रहेरा सूपक रित्रिकी स्वराख नहेगा थाहेगा দেখিয়াছি, এ কথা সত্য নহে। পাকা হরিতকী খাইতে মিষ্ট কিন্তু কিঞ্চিৎ কষায়। তবে একটা कथा ठिंक, त्रक शक रित्र कीत त्राप्त भाका तः रग्न, ঐ রং চিরস্থায়ী হইয়া যায়। রং প্রস্তাতের নিয়ম এই—সমুদ্ৰজ শমুক বা ঝিণুক অগ্নিতে এরূপে উঞ কর যে একেবারে যেন ভন্ম হইয়া না যায় অথচ বর্ণ শুল্র থাকে এবং নর্ম হইয়া যায়। তদনস্তর প্রস্তর, কাষ্ঠ অথবা মৃগায় হাঁড়িতে উহা রাখিয়া উহাতে অধিক পরিমাণে নির্মল শীতল জল ঢালিয়া দাও। জলে যেন উহা ডুবিয়া থাকে। তিন দিন পরে উপরের জল মাত্র সাবধানে লইয়া.উহাতে স্থপক হরিতকীর রস দশ গুণ পরিমাণে মিশ্রিত কর। এক দিবস উহা অদ্ধকারময় খরের মধ্যে

রাখিয়া পর দিবস পরিদ্ধৃত চর্ম, কার্ছ, রক্ষ বক্ষপ, লোহ প্রস্থৃতির উপরে মাখাইয়া দিলে ঐ রং পাক। হয়। শুনিয়াছি অপরাপর দ্রব্যেও ইহা ব্যবহার হয় কিন্তু তাহার প্রক্রিয়া অক্সরূপ, তাহা আমি শিখি নাই।

নান। বিষয়িনী কথা। - লবণ মিশ্রিত জলে থলে ভিজাইয়া সেই থলে রোদ্রে উত্তমরূপে ভঙ্ক করিয়া তর্মধ্যে শস্ত রাখিলে এ শস্তে কীট প্রবেশ করিতে পারে না। ডিবে চুণ মাখাইলে ঐ ডিম্ব অনেক দিবস পর্যান্ত অবিকৃতাবন্ধায় থাকে। কয়**লাকে** খুব হক্ষ করিয়া চূর্ণ করতঃ লেবুর রদে মিশাইয়। দিলে লেবুর রস বহুকাল পর্যান্ত বোতলে ভাল থাকে। এই রস ব্যবহার যোগ্য থাকে। পান কালে কেবল মোটা বনাতে ছাঁকিয়া লইতে হয়। এই রুশ পানে অনিষ্ট না হইয়া উপকার হয়, অথচ স্বাদের বিক্লতি হয় না। ধান্ত, গোধুম অথবা অন্তবিধ শস্তের "মরাই" বা "গোলা" মধ্যে শস্তের এক পার্ছে একটা বোতলে Carbon bisulphide (কার্মণ বাইসল্ফাইড) রাখিয়া দিলে শস্তে কীট প্রবেশ করিতে পারে না। বোতলের মুখ খোলা থাকা আবখক। কুসুম ফুলের তৈল অগ্নিতে গরম করিয়া তদনস্তর শীতল জনে মিশাইলে আটার স্থায় প্রলেপ হয়। কাচ বা প্রস্তর ফাটিয়া বা ভাঙ্গিয়া গেলে

কার্পাস চাষ।

(সচিত্ৰ)

শিবপুর কলেজ হইতে উচ্চশ্রেণীর ক্বনি-পরীক্ষোত্তীর্ণ বঙ্গীয় ক্বনি-বিভাগের কর্মাচারী শ্রীনিবারণ চন্দ্র চৌধুরী প্রণীত।

তুলা চাষ সম্বন্ধে এই পুস্তকথানি সর্কাঙ্গস্থার হইয়াছে। দাম ৮০ বার স্থানা। এই প্রলেপে তাহা যোড়া যায়, এই মলমের নাম Paris Plaster, এই প্রলেপ কাপড়ের উপরে কেলিয়া ক্রন্দের (Brush) দারা চৌরশ করিয়া মাথাইলে মোম্জামের (waterproof) মত হইয়া যায়। বর্ষাকালে ইহার টুপি, পরিচ্ছদ প্রভৃতি ব্যবহার করিলে রৃষ্টিতে ভিজিতে হয় না। কোচিন দেশে এই বজের নাম বর্ষাতী, আরব্য দেশে ইহার লংখ্যা আবায়ানী, ত্রিবাছুড়ে ইহার নাম মলেয়ী এবং গ্রীক দেশে ইহার নাম Floradios ফ্লোরা-ডিয়শ্।

यपू ७ (याय। - উড़िया। अरमाय श्रृष्टी यहक्यात অব্যবহিত পরেঃ পঞ্জাম জেলা, ইহার অপর নাম বহরমপুর। এই স্থান হইতে মাক্রাব্দ গবর্ণরের धनाका चात्रछ। गञ्जाम रहेर्छ शामावत्री, कृष्ण, (बन्नात्री, क्यून, क्नाभा, क्वाइंचा हुत, मानावात, নিশগিরি এবং ক্সাকুমারী (কুমারীকা অন্তরীপ) পর্যান্ত অতি উৎকৃষ্ট মধু পাওয়া যায়। দরে ও আদরে এখানকার মধু সমগ্র আসিয়া মহাদেশের यथु रहेरण नर्स्वाख्य। यामर्ग ७ विरमर्ग हेरात মৃশ্য ও ওণ অত্যন্ত গণনীয়। পার্কত্য প্রদেশে এই মধু পাওয়া যায়। যে সকল মধুমক্ষিকা নিৰ্দিত মধুচক্র হইতে মধু প্রাপ্ত হওয়া যায় তাহার শাধারণ নাম apis (এপিশ্)। ক্বফা ও গোদাবরী বেলায় প্রচুর মধু উৎপন্ন হয়। তামিল ভাষায় কবিরা বলেন এই ছুই জেলা "মিষ্টতা ও আলোকের দেশ" (Land of sweet and lights) অৰ্থাৎ च्चिष्ठि मधु ७ चारनाकथम मधुषु भमार्थत डाखात। हैं छितार हेंगिंगी ७ ऋहें बतन ७ स्मान मध् ७ মোম খুব প্রসিদ্ধ কিন্তু সেধানেও ভারতের মাক্রাজ অঞ্লীয় মধু ও মধুপ্রের আদর পুব আছে। উত্তর আর্কট জেলার মোমবাতী ও মোমজামের কাপড় স্মৃত্ব আমেরিকাতেও মূল্যবান বলিয়া বিক্রীত

হয়। ১৮৭৬ অব্দে মাল্রান্ধ প্রেসিডেন্সী হইছে ইংলণ্ডে প্রায় ৩ লক্ষ পাউণ্ড মোম রপ্তানী হইয়াছিল। কোইম্বাটুর জেলায় মোমবাতী প্রস্তুতের জন্ত বহু কারখানা আছে তামিল ভাষায় মধুর নাম ভাই এবং মধুমক্ষিকার নাম তাকী।—শ্রীধর্মানন্দ মহাভারতী।

কুমাও-খও।

রক্তপিত রোপে যতগুলি ঔষধ ব্যবহৃত হইয়া থাকে তমধ্যে "কুমাগুখণ্ড" সাধারণতঃ যেরপ প্রসিদ্ধিলাত করিয়াছে, এমন আর কোনটিই পারে নাই। ইতর তদ্র প্রায় সকলেই জানেন "কুমাগুখণ্ড" রক্ত নিরোধ করিতে অধিতীয় শক্তি সম্পন্ন। কিন্তু কোথা হইতে ইহার এই শক্তি আসিল, বাঙ্গালির দৈনিক খাত তালিকার অন্তর্গত হইয়া বল্পমূল্যের— সামাক্ত ক্রয় ঔষধন্ধপে ব্যবহৃত হইবামাত্র এমন অব্যর্থ ক্ষমতা সম্পন্ন হইয়া থাকে, ইহার কারণ কি তাহা চিকিৎসকেরাও সবিশেষ নির্দ্ধারণ করিতে সমর্থ হন নাই। কেহ কেছ অনুমান করেন, তাম পাত্রে ইহার পাকক্রিয়া নিম্পন্ন হয় বলিয়া কুমাণ্ডের বাভাবিক শক্তি ব্যতিরিক্ত ইহার ভিতর তামের রক্তনিরোধ শক্তি সংযোজিত হয়, সেই জন্ত কুমাণ্ড পণ্ড রক্তনিরোধ করিতে এত ক্ষিপ্রকারী।

তামপাত্রে প্রস্তত এবং অক্স পাত্রে প্রস্তুত কুমান্ত-থশু সম্বন্ধে বৈছদিপের মধ্যে একটা গল্প শুনিতে পাওয়াযায়। কাঁচড়াপাড়া নিবাসী কৰিরাজ রাজেক্স নাথ, বলরাম দের খ্রীটে যথন প্রথম প্রথম চিকিৎসায় ব্রতী হইয়াছিলেন সেই সময়ে তাঁহার হন্তে একটী কুট্টন রক্তপিন্ত রোগা আসিয়া পড়ে। রাজেক্স

নাথ তাহাকৈ কুমাওখণ্ড ব্যবস্থা করেন। কিন্তু মাদেককাল ঔষধ ব্যবহারেও কোনও ফল পান না। রোগীটী ধনী লোকের সন্তান, সুতরাং রাজের নাথ একটু ব্যস্ত ২ইয়া তাঁহার পিতা প্রাচীন বিজ্ঞ ব্রন্ধেন্দ্র-নাথকে জিজ্ঞাসা করেন। পিতা কুল্লাভখণ্ডে রক্ত বন্ধ হইতেছে না অবগত হইয়া আশ্র্যা হইয়া বলেন, "তবে নি-চয়ই তোমার ঔষধপাকে কোন দোৰ হইয়া থাকিবে। তুমি কুন্নাণ্ডৰণ্ড কি পাত্ৰে পাক করিয়াছ ?" রাজেন্দ্র নাথ তামপাত্রে পাক না করিয়া অপর কি পাত্রে ইহা পাক করিয়াছিলেন: পিতাকে সেই कथा वनाय, তিনি वनिरनन, ना, উহাতে কোন কাৰু হইবে না। তুমি তাম্ৰপাত্ৰে কুমাওথও পাক করিয়া, পুনরায় তাহার ঘারা রোগীর চিকিৎসা করিও।" রাজেন্দ্র নাথ পিতৃ আদেশ শিরোধার্যা করিয়া তামপাত্তে প্রস্তুত কুমাণ্ডখণ্ড ব্যবস্থা করিতেই রোগীর অতাল্প দিনেই বুক্ত বন্ধ হট্যা আসিল। তখন তামপাত্রের সহিত কুল্মাগুৰণ্ডের নৈকটা সম্বন্ধে আর কাহারও সন্দেহ রহিল না। এই ঘটনা সতা বলিয়া খীকার कतित्व এখন बिछाण ट्रेटिएह, क्यांख्यरखन ভিতর রক্তনিরোধ করিবার এমন কি উপাদান আছে, যাহা তাম্রপাত্তের সংস্পর্শে তেকী বাজীর মত কার্যা করে।

Quain's Dictionary of Medicine প্রয়ে
Homophilia নামক প্রবন্ধে ডাক্তার রাইট লিখিসাছেন, "It is impossible in our present ignorance of pathology of Homopilia, to lay down scientific method of treatment; it will however be evident that any treatment directed towards rendering the blood coagulable would be indicated. Thus the administration of lime salts might

prove useful. Further the means which are at our disposal for increasing the number of white corpuscles of the blood might be employed, with a view of increasing the amount of the fibrinoplastic element; for we have seen that tissue or cell fibrinogen is contained in the white corpuscles.

জগবিখ্যাত ডাক্তার মহেল্রলাল সরকার মহাশয় কোনও চিকিৎসকের পরামর্শে বাঞ্চনরূপে
কুত্মাণ্ড ব্যবহার করিতে ইচ্ছা করিয়া Science
Association হইতে ইহার রাসার্যনিক বিশেষণ
চাহিয়া পাঠান । পরীক্ষায় স্থির হয় ইহাতে ক্ষায়
পদার্থ প্রচুর পরিমাণে আছে এবং তদতিরিক্ত
ইহার ভিতর একরূপ অম পদার্থ আছে, মাহা ঠিক
কি অম বলা যায় না।

এই ক্ষার পদার্থ যদি Lime Salt হয় এবং
আম পদার্থের সহিত তাম্রপাত্তের সংযোজনায় যদি
কোনও Copper Salt সমুৎপন্ন হয়, তাহা হইলে
এতহভ্যের সংমিশ্রণে ডাক্তার রাইট রক্তনিরোধ
করিবার যে হুইটা প্রকৃষ্ট উপায় নির্দারণ করিবান
ছেন তাহা সংসিদ্ধ হুইতেছে।

Calcium phosphate যাহা আমাদের কঠিন
অন্থি নির্মানের একটা প্রধান উপাদান, উদ্ভিদের
ভিতর বিশেষতঃ রবিশর্ম প্রভৃতি কয়েক জাতীর
থাদ্য দ্বোর মধ্যে প্রচুর পরিমাণে বিদামান
আছে। কুমাও থওের ভিতর এইরূপ Lime salt
এবং copper salt (যাহাতে soluble albuminous
substance insoluble albuminous substance
পরিণত হয়) তাহাদিগের বিদ্যমানতা সপ্রমাণিত হয়
তাহা হইলে কুয়াওের রক্ত নিরোধ শক্তি কি করিয়া
আগে তিষ্বিয়ে কোন সন্দেহ থাকে না। কিছ
ছঃথের বিয়য় ডাক্তার মহেক্তলাল সরকারের চেটা

ভিন্ন বোধ হয় এ বিষয়ে কোনও রাসায়ণিক পণ্ডিত এ পর্য্যন্ত অমুসন্ধিংস্থ হন নাই। ডাইমক্ এর Pharmacographia, Dr. Dutt এর Hindu Materia Medica প্রভৃতি বিখ্যাত গ্রন্থে ইহার রাসায়ণিক বিশ্নেষণের কোনও কথারই উল্লেখ নাই। আমা-দিগের আয়ুর্কেদ শান্তে কুল্লাণ্ডের গুণ বর্ণনা সম্বন্ধে যে কএকটী বচন আছে তাহাতে দেখা যায় আর্য্য-গণ সকলেই একবাক্যে বলিয়া গিয়াছেন কুলাণ্ড কার গুণযুক্ত।

"রুদ্ধং নাতিহিমং স্থাত্ব সক্ষারং দীচানং ল্যু।" বাস্তবিক Cucurbitacæ গ্নন্থিত এই Benicasa cerifora বা কুমাণ্ড সম্বন্ধে ডাক্তারেরা কোনও কথা না বলিলেও আমরা চিকিৎসা ক্ষেত্রে দণ্ডায়-ৰান হইয়া নিতা যাহা প্ৰতাক্ষ করিতেছি তাহাতে কুমাণ্ডের রক্ত নিরোধ করিবার অদিতীয় শক্তি আছে তাহাতে আর কোনও সন্দেহ নাই। সম্প্রতি वकिं छम महिना এই कूत्राख थख প্রয়োগে মৃত্যু শ্ব্যা হইতে যে প্রাণ পাইয়াছেন, তাহা মনে করিতেও আনন্দ জনো। এই কলাটা গত জৈছি মাস হইতে Melcena (?) রোগে ভূগিতেছিলেন। ডাক্তারি মতে এই রোগের এইরপ স্বতন্ত্র নাম থাকিলেও কবিরাজেরা ইহাকে, রক্তপিতেরই অন্ত-ষ্ঠু ক্ত মনে করেন। আয়ুর্কেদ শাস্ত্রে রক্তপিত্তের Pathology বা বিশিষ্ট সংপ্রাক্তি লইয়া যদিও অনেক মত ভেদ আছে কিন্তু ইহা Homorrhage এরই সমসংজ্ঞ একথা স্বীকার করায় কোনও আপত্তি मा হইতে পারে।

কঞাটীর ঋতু সম্বন্ধে বহুদিন হইতেই গোল-যোগ ছিল, আব কখন হইলেও অনেক সময় বন্ধই থাকিত। হঠাৎ রক্ত মল নির্গত হইতে আরম্ভ হয়; প্রথমত: হোমিওপ্যাধিক পরে ডাক্তারি চিকিৎসায় রোগিনী ২২।২৩ দিন থাকে, কোনও ফল না হওয়ায়

এবং রোগিনী শ্যাশায়িনী হইয়া যাওয়ায় শেবে আমার পিতাঠাকুর মহাশয়কে (শিমলার স্থপ্রসিদ্ধ কবিরাজ গোপীমোহন রায় মহাশয়কে) চিকিৎসার ভার দেওয়া হয়। প্রথম দিন আমি পিতার সহিত রোগিনীকে দেখিতে গিয়াছিলাম। রোগিদীকে প্রাতে রক্তপিক্তান্তক লৌহ গাদা ফুল গাছের পাতার রস অমুপানে এবং বৈকালে "সর্কেশ্বর লোহ" হর্কাঘাসের রস অমুপানে দেওয়া হয় এতদ্বাতীত কোটলোহ প্রভৃতি দ্রব্য সংক্ষেপ একটা পাচন ছুইবার করিয়া খাইতে বলা হয়। ছই দিন এই ঔষধ ্ব্যবহার করার পর পিতৃদেব কলিকাতা হইতে বাহিরে যান, স্থুতরাং চিকিৎসার ভার আমার হাতেই থাকে, পূর্ব্বোক্ত ঔষধে কোনও বিশেষ উপকার হইতেছে না দেখিয়া আমি কুল্লাণ্ড খণ্ড রোগিনীকে সেবন করিতে দিই; কিন্তু ঔষধের कि व्यान्ध्या महिमा উक्त खेर्य वावशाव बक्तमन একবারে কমিয়া দাঁড়ায়, তাহার পর দিন ঔষধ ব্যবহারেই স্বাভাৰিক বাঁধা মল একবার নির্গমন হয়। রক্তমল সম্বন্ধে এই আশ্চর্য্য উপকার আমি প্রত্যক্ষ করিয়া নির্কাক হইয়া যাই। কিন্তু রোগিনীর রক্ত নিরোধের পর হইতেই বিকারের লক্ষণ জন্মে, এবং হন্তপদাদি শীতল ও ঘন ঘন খাস বহিতে থাকে। আমি ইহার জন্ম মকর্ধবল. মৃগনাভি, কপুরি প্রভৃতি আভান্তরিক ব্যবহার করি এবং মন্তকে ico-ball দিই। ভগবানের ইচ্ছায় এবং ঔষধের শক্তিবলে রোগিনী ৪।৫ দিনের মধ্যে স্কুত্ত হইয়া উঠে। এখন সম্পূর্ণ সারিয়া গিয়াছে।

কুরাওখণ্ডের পূর্বোক্ত আশ্চর্যা শক্তি দেখিয়া এবং আমার প্রথমত এইরূপ একটা ভয়ঙ্কর রোগ কেবলমাত্র কুরাও খণ্ডে আরাম হইতে দেখিয়া কুরাও সম্বন্ধে আমি বিশেষ অমুসন্ধান করিয়া যাহা ষাহা জানিতে পারিয়াছি, তাহা সাধারণের অব-গতির জন্ম লিপিবদ্ধ করিলাম। আশা করি ইহার সম্বন্ধে বিশ্বমণ্ডলী বিস্তৃত ও শ্রেষ্ঠ গবেষণা দারা কুশাণ্ডের প্রকৃত তথা নিরূপণ করিতে যুদ্রবান হইবেন।—শ্রীসত্যেশ্রনাথ রায়, কবিরাজ।

বঙ্গদেশে কৃষিকার্য্যের সাধারণ অবস্থা।

বঙ্গদেশের মৃত্তিকা এমনই বৈচিত্রশালী ও স্বতম্ভ প্রকৃতিবিশিষ্ট যে কলিকাতার সন্নিকটস্থ উহার দক্ষিণ ও পূর্ব্বদক্ষিণ দিকের ভূমি কর্মণে ষেরপ প্রক্রিয়া আবশ্যক, হুগলি, বর্দ্ধমান অধিক কি হাবড়া জেলার ভূমিতেও তাহা সম্পূর্ণ অমুপ-रगानी; आवात वर्क्षमात्न याश अक्षरप्राजन वाकू जाय ভাহার সম্পূর্ণ প্রয়োজনীয়তা অন্তব হয়। খুলনা (बनाय याशाय (कान श्रायाकन नांशे चात्रकिनिः उ জনপাইগুড়িতে তাহার একান্ত প্রয়োজন: অধিক कि थूनना (कनात, आत थूनना (कनातरे ता वनि কেন, খুলনার সাতক্ষিরা মহকুমা অথবা সাতক্ষিরা থানার সংলগ্ন উত্তর পার্যে কলারোয়া থানা ও भिक्तरण कानीगक्ष थानात कथा विनाति हहेरव। দক্ষিণ প্রান্তম্ব কালীগুঞ্জের নদীতীরবর্ত্তি ধান্তক্ষেত্রের ভূমিতে ধান্ত জন্মাইতে হইলে নদীর ধারে ভেড়ি (Embankment) প্রস্তুত করিয়া নদীর জমিতে স্পর্শ করিতে দেওয়া চলিবে না; জল উঠিলে সমস্ত তৃণ পর্যান্ত নোনা জলে পুড়িয়া যাইবে, ধাক্ত ভূরের কথা। আর উত্তর ভাগে কলারোয়া থানার থান্তক্ষেত্রে বর্যাকালে যাহাতে নদীর জল উঠিয়া জ্ঞমি বার বার প্লাবিত হইয়া যায় ভাহার

উপায় করিতেই হইবে, নচেৎ তথায়ও থাতের গাঁছ मगृश त्रोटम श्रुष्या मतिया याहेरत । ज्थाम क्रवक-দিগকে কখনই বাঁধ (ভোউ) দিতে হইবে না, ভোট বাধা ত আবশুকই নাই। সুন্দর বনের निकिष्य (कना मगुर व्यर्था९ २८-পর্গণা, भूनमा, বাখরগঞ্জ, হুগলি প্রভৃতি জেলার দক্ষিণাংশের ধার কেত্রের প্রায় ভূমিই কালবর্ণের (এঁটেল) পলি गांगि, এक প্রকারের অর্দ্ধ-পঞ্চ উদ্ভিজ্ঞা সারবিশিষ্ট মৃত্তিকা ও অতি অল মাত্রায় দোআঁশ বালির সংমিশ্রণ। অপরাংশে যে অমুর্বর ভূমি আছে তাহা কেবল বালিময়। অপরদিকে রংপুর দিনাক-পুরের একাংশের ভূমি গেরি মাটির ভায় রং যুক্ত, স্ব্যতাপে অতি কঠিন পাষাণবং ও বৃষ্টিতে ভিজিকে একেবারে গলিয়া কাই হইয়া যায়। এই প্রকৃতি বিশিষ্ট এঁটেল মাটিকে স্থানীয় ভাষায় খেয়াব্বি মাটি কহে। অপর অন্ত অংশের মাটিকে স্থানীর কুষকেরা পলি মাটি বলে: কিন্তু প্রকৃত পক্ষে উহা পলি মাটি নহে, উহা বেলে দোআঁশ মাটি মাতে। वर्कमात्न क्रक्षवर्ग ७ वक्त वा श्वित वश्यव औरिन. বালি মিশ্রিত দোআঁশ এবং আর এক প্রকারের কাঁকর (কন্ধর) মিশ্রিত কাঁকুরে মাটি দেখিতে পাওয়া যায়। বাকুড়ায় এতন্তিন আরও এক জাতীয় প্রস্তর মিশ্রিত মাটি দৃষ্ট হইবে। ব**দ**্র ভূমির দক্ষিণভাগ—বঙ্গ উপসাগরের উপকৃ**লম্ব জেলা** সমূহের পলি মাটি ও যাহা অদ্যাপি সম্পূর্ণ মৃত্তিকার অবস্থা প্রাপ্ত হয় নাই এরপ যে অপক মৃতিকা তাহার সহিত বর্জমান ও বাকুড়া প্রভৃতির অতি পক কাঁকুরে মাটির কৃষি কার্য্যের কথনই এক নিয়ম হইতে পারে না। উক্ত উভয় স্থানে এক প্রণালীর অমুসরণ করিয়া কৃষি কার্য্য করিতে গেলে নিশ্চয়ই ঠকিতে হইবে। অধিক কি, এক প্রদেশের ক্লবক ও বলদ প্রভৃতিও অন্ত হানে অকর্মণ্য হইবে।

শারও দেখিতে পাওয়া যায় যে বর্দ্ধমান, বাকুড়া, ক্ষমণর প্রভৃতির ধান্ত ক্ষেত্রে সার না দিলেও জল সিঞ্চন করিয়া ক্ষেত্রে জল পূর্ণ করিয়া না क्रांचिल वार्ष मरनात्रथ रहेए रहेरत। किन्नु तः पूत्र, দিনালপুর, খুলনা, ২৪-পরগণা প্রভৃতি কেলার ক্ষেত্রে সার দেওয়া বা জল সিঞ্চনের আবশ্রক নাই; व्यक्तिक व्यक्ति वृष्टि हरेल भूमना ७ २८-भन्नभात ধাক্ত ক্ষেত্র সমূহে অবিলম্বে আইল কাটিয়া বা থালের পুল বা কলের (১) কপাট মোচন করিয়া অতি সম্বর ক্ষেত্রের জল বহিষ্ণরণের পদ্বা অবলম্বন করিয়া चन नहारेश मिए इटेर्प। अभवमित्क छाका. বাধরগঞ্জ প্রভৃতি কএকটি কেলার কেত্র হইতে ৰশ সরাইবার কোন উপায়ই নাই, সেখানে আঘাত ৰইতে কাৰ্ত্তিক মাস পৰ্য্যস্ত ভূমি একেবারে জলমগ্ন हरेंग्रा थाकित्व, वदा य वर्त्रद्र वात्तद क्रम क्रम আদিবে ও ধান্ত ক্ষেত্র সমূহ অস্ততঃ হুই তিন হস্ত कन भग इहेगा कन जल जलाहेगाना गाहेर्र म সংসর একেবারে হাহাকার ধ্বনি উথিত হইবে। এক দিকে যেমন রোগ পীড়ার রুদ্ধি হইবে অপর দিকে সেইরূপ ধাক্ত জ্ঞানর পক্ষে বিষম ব্যাঘাৎ উপশ্বিত হইবে।

উপরের কথিত প্রকারের ক্ষবস্থা প্রত্যক্ষ করিলে সহজ্ব ও আদিম প্রকৃতির বৃদ্ধি বিশিষ্ট একস্থান-যাসী সোকে বৃদ্ধিবে যে অন্ত স্থানে কথনই ধান্ত উৎপাদনের উপযোগী ভূমি নাই। এ সকল কারণে এই বন্ধদেশের ক্ষবকের ক্ষবি বিজ্ঞানে স্থাশিকত হওয়ার প্রয়োজনীয়তা অভ্যস্ত অধিক। কিন্তু আমাদিগের এমনই ছুর্ভাগ্য বে আমাদিগের ক্রমকবর্গ একেবারেই অনভিজ্ঞ। ক্রমি-বিজ্ঞান শিক্ষা ত
বহু দ্রের কথা, উহারা সম্পূর্ণ নিরক্ষর, গগুমুর্থ, বর্ণবোধ পর্যান্ত বিরহিত।

व्यक्षिक इः त्थेत विषय এই यে याँशात्रा अलाम শিক্ষিত ভদুলোক ও বুদ্ধিমান বহুদুৰ্শী বলিয়া নিজের পরিচয় প্রদান করেন ও সর্বজ্ঞ বলিয়া অভিমান দেখান তাঁহারা এমনই স্থিতিশীল ও অপ্রত্যয়ী যে যদি আপনি শত-প্রমাণ-সিদ্ধ ও বছ বৈজ্ঞানিকের মন্তিক আলোডনের এবং প্রত্যক্ষ প্রমাণ ছারা স্থিরীক্ষত উপায়াদি অবলম্বন করিতে চান তাহা হইলেও কখন ভাহাতে সন্মতি দিবেন না; প্রস্তাবকারীকে তখনই সহস্র দিক্ হইতে দলে দলে লোকে বিদ্রুপ আরম্ভ করিবে এবং হয় ত শেষে ঐ ক্ষুদ্র বিষয় লইয়াই একটা প্রকাণ্ড দলাদলির কারখানা সংগঠিত হইবে। সে বাহা হউক বর্তমান অবস্থা দৃষ্টে আমাদিগের ধারণা হয় যে, যেরপ উদামে অতীত বংসরম্বয় হইতে কার্পাস প্রভৃতি কৃষির ব্যবস্থা হইতেছে যদি এই উদাম স্থায়ী ও কার্য্যকরী হয় তাহা হইলে শতান্দির আর এক পাদ कान পরে হাজার হাজার কৃষি বিদ্যালয় ररें ए परन परन बाक्षण, कायुष्ठ, देवना कृषि कार्या पक, चश्र इन biनात मक्य क्ष्यक, कृषि-विद्धात পণ্ডিত হইয়া ক্ষেত্রে ক্ষিকার্য্য করিবে ও ঘরে বাহিরে স্ত্রী পুরুষে কৃষি-বিজ্ঞানের কুট প্রশ্ন লইয়া আন্দোলন আলোচনা আরম্ভ করিবে। এক কথায় र पिन नर्क (अंगीत लाक्तित मर्गा क्रिकार्यात चात्कालन चात्रस हरेत त्मरे नमत्य, त्मरे पितन. আমাদিগের হুর্দশার ও হুঃখের অবসান হইবে। ভারতবর্ষ চিরকালই ক্লবি প্রধান দেশ। এদেশের বিশেষতঃ বাঙ্গালার মাটি স্বর্পপ্রস্থ। যে দেশের নারিকেল ফল দেখিয়া আকবর সাহা বাদসাহ

⁽১) পূল, ইটক নিশ্বিত পাকা গংগনি যুক্ত। ও কল, কাৰ্চ কলক (তজা) ঘারা গঠিত; উহাকে বাল্প কল কহে। ছবি আল হ'লে বাল্প কল দেওয়া হয় তাহাতে বায় ও অল। মুখা, বিশ হাজার বিঘা ভূমি হইলে ইটক নিশ্বিত পূল করিয়া বেডা হয়। উভালেই ইংরাজী নাৰ Sluice Gate.

রোমাঞ্চিত কলেবরে বলিয়াছিলেন যে, যে দেশের मर्था (थाना कृरेंगे कृष्ठी ও এक भ्राम পরিমিত कन দিয়াছেন সে দেশের ভূমি কি প্রকার ? ডাক্তার মাকিনামারা বেল খাইয়া ও বেলের দোষ গুণ প্রীক্ষা করিয়া বলিয়াছিলেন যে, যে দেশে বেল कत्म (म (मध्येत (माक क्यांशादा ও উদরাময়ে মরিবে কেন ? ফলে যেখানে মৃত্তিকার অয়ঃ স্থলভ ষাম্র, কাঁঠাল, খাতা, নোনা, কলা প্রভৃতি ফল ও সহস্র শাতীয় ধান্ত অনায়াদ লব্ধ সে দেশের মৃত্তিকা ষে স্বৰ্ণপ্ৰস্থ ভাহাতে আর সন্দেহ মাত্র ও নাই। অংমি অবগত আছি যে আমার একটি বন্ধ কোন রূপ চাব কার্কিত না করিয়া ও কপর্দক মাত্র মালির বেতন না দিয়াও কেবল মাত্র ''বৈষয়িক প্রয়োজন সাধন জন্ত" একটা জমি ঘিরিয়া রাখিয়া কয়েক বংসর পরে একটি প্রচুর ফলের বাগান লাভ করিয়াছেন। তিনি কেবল মাত্র সময়ে সময়ে ভোজনান্তে আতা, পেঁপে, আত্র, কাঁঠাল প্রভৃতির বীজ গুলি ইচ্ছায় অনিচ্ছায় উপরের ঘর হইতে সেই বাগানের দিকে নিক্ষেপ করিতেন আর জাঁহার স্ত্রী সময় সময় লাউ, পুঁই প্রভৃতির মাদা * দিতেন এবং বাগানের পার্যস্থ গোশালা হইতে চাকরেরা গোবর ও রন্ধনশালা হইতে প্রীলোকেরা ছাই গুলি ঐ বেরা স্থানে সহজ সাধ্য বলিয়া নিকেপ করিত। ভাহাতে পাঁচ ছয় বিঘার একটা বাগান প্রস্তুত হইয়া গিয়াছে ও এখন তাথাতে বিভার লাভ হই-তেছে। ফলে এখানকার ভূমি স্বর্ণপ্রস্থ বটে কিন্তু খৰ্ণ ফলাইয়া লওয়া চাই; সুতরাং চাই কেবল कृषि विमा। कृषक ও वर्डमान कृषक পত्रिकात छात्र সাপ্তাহিক মাসিকও পাক্ষিক শত শত পত্ৰিকা ও পুত্তক ও লক্ষ লক্ষ অধ্যয়নগাল অভিনিবিষ্ট ছাত্ত।

তাহা হইলে অধ্যাপক আপনি আসিয়া ষ্টাবে।
আর কৃষির উন্নতির সঙ্গে সঙ্গে শিল্প কার্য্যের উন্নতির
হইলে আর কেহই আমাদিগের অর্থাগমের বার
কন্ধ করিয়া রাখিতে পারিবে না। অর্থাগম ও
কৃষির উন্নতি হইলে ত্তিক আপনা আপনি হ্র
হইয়া যাইবে। বর্তমান সময়ে আমাদিগের কৃষি
পদ্ধতি ঠিক অন্ধের পথ চলার হ্যায় ; চক্ষু বৃত্তিয়াই
চলিতেছে। ইহার পরে কৃষিকার্য্যের উদ্ধার সাধন
সক্রের যদি সহস্র সহস্র কৃতবিদ্য মানবের মাজিছ
সক্ষালিত হইতে থাকে তাহা হইলে শস্ম উৎপাদন
আমাদিগের নিতান্তই আয়ন্ত হইয়া পড়িবে। তথন
আনার্য্রি ইউক আর অতির্য্রিই হউক, কিছুতেই
আমাদিগকে অক্বতনার্য্য করিতে পারিবেক না।
অতঃপর বিপুল আয়োজনের সহিত ক্ষি শিক্ষার
বন্দোবন্ত করা হউক ইহাই আমাদিগের প্রার্থনা।

কৃষিবিদ্যা সম্বন্ধে আমাদিগের জান অতি সংক্রীণ। তথাপি সহজ জানে ও প্রত্যক্ষ দর্শনে জমির ও মৃত্তিকার অবস্থা এবং আব্ হাওয়ার প্রকৃতি বতটুক্ বৃঝি তাহা উপরে কথিত হইল এবং তাহাতে
ইহাই বুঝা গেল যে বালালার বিশ ত্রিশ মাইল
দ্রে দ্রে চাষ কারকিতের নিয়ম সম্পূর্ণ অথবা
আংশীক বিভিন্ন; অতএব প্রবন্ধ লেখকগণের
বঙ্গভূমির কোন জেলা বা কোন অংশের কৃষ্রির
সম্বন্ধে প্রবন্ধ লিখিতেছেন তাহা প্রথমেই পরিকার
রূপে বলা কর্ত্ব্য বলিয়া আমরা মনে করি। তৎ-

CINCHONA FEBRIFUGE.

Sold by the principal European and Native Druggists of Calcutta. Obtainable from the SUPERINTENDENT, BOTANIC GARDENS, Calcutta. Post, free @ 4 oz., Rs. 3 As. 4; 8 oz., Rs. 6 As. 6; 16 oz., Rs. 12 As. 8. Cash with order.

শালা,—চারা প্রস্তুত জ্য়ু বীজ বপনের ছাল।

পরে ক্ষবি যন্ত্র ও কর্ষণে নিয়োজিত পশু প্রভৃতির বিশেষ বিবরণ দেওয়াও বোধ হয় আবগুক। কৃষি বন্ধ সম্বন্ধ অভিন্ন অবমবের এক প্রকারের লাগলই আমরা প্রায় সর্ব্বত্রই দেখিতে পাই; ঐ প্রকার লাগল ব্যতীত বিভিন্ন জাতীয় লাগল কি অগ্রপ্রকারের যন্ত্রাদি বোধ হয় বঙ্গদেশে প্রচলিত নাই। অস্ততঃ ভিন্ন প্রকারের কর্ষণ যন্ত্রাদি আমরা কখন দেখি নাই স্থতরাং তাহা বুঝিবার সামর্য্যও আমা-দিগের নাই। সর্ব্বশেষে কর্যণোপযোগী পশু,—প্রবন্ধান্তরে আমরা তৎসম্বন্ধে একটু বিস্তৃত ভাবে আলোচনা করিব।

দেশান্তরে অথ ও অথতর দারা চাষ হইয়া থাকে। একত মাতলার প্রাচীন পোর্ট ক্যানিং কোম্পানী পর পর কয় বৎসর ঘোড়ার ঘারা লাঙ্গল টানাইয়া থানের চাষ করিয়াছিলেন। তাহাতে অর্থ পালন ও ক্বক নিযুক্ত যন্ত্র তন্ত্র ক্রয় করিতে বিশুর ব্যয় বাহুণ্য হইলেও কার্য্য কালে ধান্ত আদে জন্ম নাই। এজন্ত কৃষিতব্বিৎ পণ্ডিতগণ ছারা পরীকায় স্থির সিদ্ধান্ত হইয়াছিল যে খোড়ার খুর জোড়া, এজন্ম ধান্ত কেত্রের কর্দমে ন্যুনাধিক এক ফুট মগ্ন হইয়া যায়, তাহাতে ঘোড়া ভাল চলিতে পারে না। কর্দমে চলায় উহারা নিতান্ত অনভ্যন্ত; দিতীয়তঃ ঘোড়ার খুর ঐরপ গভীর মৃত্তিকা ভেদ ক্রীয়া নিমে অবতরণ করায় নিমন্থ লবণাক্ত মৃতিকা উপরে উঠিয়া পড়ায় সমস্ত ক্ষেত্রের ভূমি নোনা হইয়া যায়, সুতরাং ধাল্ডের বীজ উপ্ত অথবা চারার ভক্ত কোমল শিকড় লাগিতে পারে না বরং তীব্র লবণের জালায় জলিয়া পুড়িয়া অবিলম্বে চারা সমূহ হরিজাবর্ণ ধারণ করিয়া ক্রমে ওক হইয়া যায়। সাধারণতঃ ধান্ত গাছের শিক্ত হুই আড়াই ইঞ ভূষির মধ্যে প্রবেশ করে মাত্র ও তাহার চারি পার্বে রস ও সার্ আকর্ষণ করিয়া বৃদ্ধিত হয়। বৃদ্ধিতে হইবে।

এদেশের ভূমি গ্রীম্মকালের প্রধর রৌদ্রের তেকে কতকটা নিয়ন্থ লবণাগু-মিশ্রিত রস নিয় ভূপৃঠে উত্থিত করিয়া বৈশাখ, জ্যৈষ্ঠ মাসে উপরের মৃত্তিকার সমুদয় অংশ নোনা করিয়া তুলে ও ঐ রসের বহুল অংশ ভদ্ধ করিয়া ফেলে। রসের অবশিষ্টাংশ ধুলির সহিত মিশিয়া ভূপৃষ্ঠে অবস্থান করে; তৎপরে জৈষ্ঠ মাদের শেষে ও আষাঢ়ের প্রথমে যে প্রবল বৃষ্টিপাত হয় তাহাতে ও আষাঢ়ের অবিরাম বর্ষণে উপরের নোনা কতক জলের সহিত মিশ্রিত ও তেজ হাসপ্রাপ্ত হইয়া ভূগর্ভে প্রবেশ করে ও কতকাংশ বারিপাতে বিধেতি হইয়া থাল গালে বাহির হইয়া যায় ও ভূমি লবণ শৃত্য হইয়া কৃষি-কার্য্যের উপযোগী হইয়া উঠে। কিন্তু ঘোড়ার চাবে তাহার সম্পূর্ণ ব্যাঘাত জন্মে কারণ গভীর * ভূমধ্যে যে লবণ মিশ্রিত অচল অনড় আলোক ও স্থ্যতাপ বিবর্জিত ক্লবর্ণ মৃত্তিকার স্তর থাকে তাহা অব খুরে সংক্র হইয়া উপরে উথিত হয় ও উপরের ভূমি একেবারে লবণযুক্ত করিয়া ফেলে; স্তরাং ঘোড়ার চাষ এদেশে চলিতে পারে না। অশ্বতর সম্বন্ধেও সেই এক কথা। মহিব দারা বহু বিস্তৃত চাষ চলিতে পারে কি না তাহা এদেশে সাক্ষাত সম্বন্ধে পরীক্ষা করা হয় নাই, অন্ততঃ সেরপ চাবের সম্বাদ আমাদিগের জানা নাই। তথাপি যেটুকু অমুমানে বুঝা যায় ভাহাতে বোধ रम छेरा ७ कार्या कती रम ता। এ करे मिर्च त्रर পশু; দেহ গুরুভার বিশিষ্ট তাহার উপর রোদ্রে উহারা সহসা ক্লান্ত হইয়া পড়ে এজন্ম মহিষ এদেশের প্রথর রৌদ্রে ক্ববির উপযোগী নহে, এখানকার ক্ষরি একমাত্র উপযোগী বলদ; তম্ভিন্ন গত্যস্তর নাই।—গ্রীরাজেল নাথ চটোপাধাায়। (ক্রমশঃ)

গড়ীর ভূমধা মানে এছলে নয় ইঞ্ এক ফুট এই রূপ বুবিতে হইবে।



क्षवक। याच, ১৩১৪।

वौष्टे-ष्टिनि।

সাধারণতঃ তিন জাতীয় বীট এতদেশে উৎপাদিত হয়। দেশীয় বীট অথবা বীট পালস
(B. Bengalensis), ইহার ডাল পালা হয় ও মূল
অপেকাক্বত সক্ষ। লাল বীট (B. Vulgaris) ও
সাদ্রা বীট (B. cycla), এই উভয় জাতীয় বীটই
ভালোকে সুধের জ্ঞা উৎপাদন করেন। ১৮৩০

খুষ্টাব্দে ফ্রান্স ও জর্মনিতে প্রথম সাদা বীট হইজে

চিনি প্রস্তুত হইতে আরম্ভ হয়। কিন্তু এখন

সমস্ত ইউরোপ, আমেরিকা, নিউজিল্যাণ্ড প্রভৃতি

দেশে উহা উৎপাদিত হইতেছে। শাতপ্রধান

দেশে, যেখানে তাপের পরিমাণ ৬২°—৬৫° ফারশ্

হিট্, সেই সমস্ত স্থানেই ভাল বীট জ্মায়।

স্তরাং আমাদের দেশে উহা জ্মান একপ্রকার

অসম্ভব বলিয়াই অনেকে বিবেচনা করেন। কিন্তু
ভারতবর্ষে সকল ঋতুই বর্তনান। উত্তর পশ্চিমা
ফলের শীত প্রধান স্থানে উহা জ্মাইলেও জ্মান

যাইতে পারে।

আমেরিকার যুক্ত-রাজ্যের কৃষি বিভাগ কয়েক বংসর হইতে বীট চাষ সম্বন্ধে অনেক অনুসন্ধান করিতেছেন। বলা বাছল্য যে যুক্তরাজ্যে এমন অনেক স্থান আছে যাহাদের আবহাওয়া অনেকটা আমাদের দেশের মত। স্থতরাং উক্ত **স্থানের** পরীক্ষাদি হইতে আমাদের জ্ঞানলাভের সম্ভাবনা আছে। পূর্বেই বলা হইয়াছে যে বীট নিয়ভূমি অপেকা উচ্চ ভূমিতে ভালরপ জনায়। বস্তুতঃ পরীক্ষার দারা প্রমাণিত হইয়াছে যে সমুদ্রের উপরিভাগের সহিত সমোচ্চ দেশ সমূহ হইতে যতই উর্দ্ধে যাওয়া যায় বীটের বৃদ্ধি, পরিপুষ্টি ও শর্করার হার ততই বৃদ্ধি প্রাপ্ত হয়। স্থ্যকিরণের সাহায্যে, পত্র-হরিৎ (Chlorophyll) শর্করা প্রস্তুত করে। শীত-প্রধান দেশে অধিকাংশ সময় আকাশ মেঘ ও কুজ্বটিকা সমাচ্ছন থাকায় পত্র সমূহ হর্ণ্যের সাক্ষাৎ কিরণ হইতে বঞ্চিত হয়। বীটের কিন্তু সাক্ষাৎ কিরণ না পাইলেও কোন অমুবিধা হয় না। পরোক্ষ (diffused) কিরণেও শর্করা স্মান পরি-

ক্ষিদর্শন—সাইরেনসেষ্টার কলেজের পরীক্ষোন্তীর্ণ কৃষিতত্ববিদ, বঙ্গবাসী কলেজের প্রিন্সিপাল শ্রীযুক্ত দি, সি, বস্থু এম, এ প্রকাশিত। কৃষ্কু আফ্সি।

गा(१ উৎপাদিত হয়। এইত গেল আলোকের কথা। উভাপের বিষয় বিবেচনা করিলে দেখিতে পাওয়া যায় যে, উত্তাপ ষত অধিক হয় শর্করার মাত্রা ততই কমিয়া ধায়। আবার শর্করার মাত্রা ये वा विक इत्र तम सिर्वे भितिमार्ग निर्माण द्या। ইহা ছারা বৃঝিতে পারা যায় যে নিমু বঙ্গের প্রথর হাৰ্য্য কিরণ বীটের পক্ষে আদৌ উপযুক্ত নহে। কিছ ইহাও এছলৈ বলা উচিত যে উতাপ সাক্ষাৎ সম্বন্ধে অনিষ্টকর নয়। কিন্তু উত্তাপ অধিক হইলে জমির রস শীঘ্র শীঘ্র ভকাইয়া যায় এবং গ্রীমে পাছের পরিপৃষ্টি কম হইয়া যায়। স্বতরাং বর্ষা পড়িলে গাছের আবার নৃতন রৃদ্ধি হইতে আরম্ভ হয়। অবশ্র উপযুক্ত পরিমাণে জল সেচন করিতে পারিলে কি হয়, তাহা এখনও পরীক্ষা সাপেক। বৃষ্টির জল সম্বন্ধে এই মাত্র বলিতে পারা যায় যে দমকা রুষ্টতে বীটের তাদৃশ উপকার নাই। বরং ক্সলের বৃদ্ধি ও পরিপুষ্টির সময় অল্প অল মাতায় বৃষ্টি হইলে ফদল উঠম জনিয়া থাকে।

মৃত্তিকা সম্বন্ধে যে পরীক্ষা হইয়াছে তাহাতে বৃথিতে পারা যায় যে দোয়াল মাটিই উপযুক্ত। এতদলে কাহারও কাহারও মত যে, যে জমিতে পোরাল উত্তম রূপে জ্মায় চোহাতেই বীট চাষ করিতে পারা বায়। মতটা সম্পূর্ণ সমিচীন নহে। আদত কথা ভূপৃষ্ঠের উচ্চতা লইয়া। নিয় প্রদেশস্থ উত্তম জমির ভূলনায় উচ্চ প্রদেশস্থ জমি অপেক্ষাক্ত হীন সার হইলেও উহাতে বীট ভাল জমিবে এবং শর্করার মাত্রাও অধিক হইবে। জমির রাসায়নিক উপাদান সমূহের ভারতম্যে বীট উৎপাদনের তারতম্য কমই হইয়া থাকে। সূত্রাং বাট চাবের জ্ম্ম জমির ভাল মন্দ নির্বাচন অপেক্ষা উচ্চতা নিয়তা নির্বাচন অধিক আবশ্রকীয়। জমির সামার পার্থক্যে, অধিক ক্ষতি হয় না। জমি

ভাল হুইলে বীট পরিমাণে অধিক হুইয়া থাকে, কিন্তু শর্করার মাত্রা অধিক হয় না। অবশ্র হুই মণের স্থানে চারি মণ উৎপাদিত হইলৈ মোট শর্করার মাত্রা অধিক হইবে এবং সেই হিসাবে অধিক লাভ হইতে পারে। সার প্রয়োগেও ঠিক এইরপই ফল। উহাতে কেবল ফস্লের পরিমাণই বৃদ্ধি প্রাপ্ত হয়। ধনিজ কিন্ধা ক্বত্রিম সার প্রয়োগ कतिरल উৎপাদনের হার त्रिक প্রাপ্ত হয় কিছ শর্করার হার কমিয়া যায়। বিশেষতঃ নাইট্রোব্দেন প্রধান সারেই এইরূপ হয়। ইহাতে পাতা ও मुलात यरथष्ठे त्रिक रम्न किन्छ भक्तात माजा कम रम। পকান্তরে ফক্ষরিক্ এসিড এবং পটাশ (অপেক্ষা-কৃত কম মাত্রায়) বীটকে শীঘ্র পরিপুষ্ট করিয়া দেয়। সুতরাং এই হুই শ্রেণীর সার ঘারা গাছের অনাবগুকীয় বৃদ্ধি না হইয়া শর্করার মাত্রা বৃদ্ধি প্রাপ্ত হয়। সমধিক পরিমাণে সার যুক্ত জমি ও এক-বারে অঙ্গারীয় সার বিহীন বালুকাময় জমিতে বীট উৎপাদন করিয়া দেখা গিয়াছে যে পূর্ব্বোক্ত প্রকার জমিতে অবশ্য বীট বড হয় কিন্তু শেষোক্ত প্রকার জ্মির উৎপন্ন বাঁটের সহিত শর্করার হারের কোন প্রভেদ থাকে না।

এই সমস্ত ফল আলোচনা করিলে বৃঝিতে পারা

যায় যে কম উত্তাপ ও সমর্চিই বীট চাষের

হুইটি অত্যাবশুকীয় উপাদান। নিয়বপে হুইটিরই

অতাব। নাসিক্ প্রভৃতি ফেলায় উত্তাপ অনেক
কম এবং একবারে দমকা রুচিও প্রায় হয় না।

মৃতরাং এ সমস্ত স্থল বীট চাষের পক্ষে অপেক্ষাকৃত

অধিক উপযুক্ত। এ পর্য্যস্ত এতদেশে বীট উৎপা
দনের বিশেষ কোন চেষ্টা হয় নাই। বর্তমান শর্করা

যাবগায়ের ভাব গতিক দেখিলে বৃঝিতে পারা যায়

যে বীটের সহিত প্রতিষ্দীতায় ইক্ষুর সফল হওসার

আশা স্বাধুর-পরাহত। স্তরাং এতদেশে শর্করার

দত্য বীট দন্মান যাইতে পারে কিনা তাহা বিশেষ স্মুসন্ধান যোগ্য

পত্ৰাদি।

(गा भानन।

বাঙ্গালা দেশ ক্ষিপ্রধান স্থান। এদেশের ক্ষমিকার্য্যের প্রধান সহায় গরু। একটা গরু ছারা গৃহস্থের কত বিষয়ের কত উপকার হয়, তাহা বলিয়া শেষ করা যায় না।

হিন্দু গৃহস্থ গরুকে দেবতা বলিয়া জ্ঞান করে, শাভার ভত্তর ছাড়িয়াই যাহার হুয় অবলম্বন করিয়া প্রাণরক্ষ। করিতে হয়, তাহাকে দেবতা জ্ঞান করা অসমত নহে। গরু দ্বারা আমরা এতই উপকার পাই যে আমাদের প্রাচীনকালের মূনি ঋষিরা গরুকে পিতামাতার স্থায় শ্রদ্ধা ভক্তি করিতে উপদেশ দিয়া গিয়াছেন। একটা বিধান ত্রাহ্মণকে यातिया क्लिल जाशात अलात विमा এवः জ্ঞানালোচনাদি বিষয়ে সমাজের যত অনিষ্ট ও ক্ষতি হইতে পারে, একটা গরুকে নষ্ট করিলেও অন্ত আর এক দিকে তেখনই সমাব্দের অনিষ্ট হয়, এই কারণে একজন বিশ্বান ব্রাহ্মণহত্যা করিলে যে পাপ रत्र, एक है। गक्र नहें कतिला परे भाभ रत्र, এইরপ हिन्दुभाख निर्फ्न करत । ফলতঃ সমস্ত मयूराखाजित शत्क वित्यरणः এদেশবাদীগণের পক্ষে গরু যে কতই উপকারী এবং এজন্ম কতই व्यामारमञ्ज व्यामरञ्जल ও यरकृत वज्र जाहा विष्रा উঠা यात्र ना।

আমাদের এমন আবশ্যকীয় সামগ্রী গোজাতির এদেশে দিন দিনই হুর্দশা হইতেছে। অনাহারে, অবত্বে, মড়কে দেশ মধ্যে প্রতিদিন হাজার হাজার গরু মরিয়া থাইতেছে। বত মরিতেছে. তত জন্মিতেছেনা। এখন বে সকল গরু জন্মে তাহার মধ্যে যে গুলি বাঁচিয়া থাকে, তাহারাও প্রায় ষষ্ট-পুষ্ট হয় না, প্রায়ই রোগা রোগা হয়। ইহার উপরে আবার আজিকালি দেশ মধ্যে মাংস বিক্রেয় জন্মও অনেক গরু নই করা হইতেছে। এই বিষয়টীর দিন দিন এতই র্দ্ধি হইতেছে বে অনেক স্থানে বাছুর মেলাই কঠিন হইয়াছে। অনেক স্থানে বাছুর মেলাই কঠিন হইয়াছে। অনেক স্থানে বাছুরের অভাবে অভায় উপায়ে হ্ম্ম দোহন করিয়া লইবার প্রথা প্রবৃত্তিত হইতেছে। হ্ম্ম দেধি ও ঘতের মূল্য কত চড়িয়াছে তাহা আর বলিবার প্রয়োজন করে না, সকলেই জানিতেছেন।

এই সকল প্রকারে চারিদিক হইতে দিন দিন
গরুর যেরপ অনিষ্ট হইতেছে, ভাহাতে এরপ
আশকা করা যায় যে, এখন হইতে ইহার কোন
প্রতিবিধানের চেষ্টা না হইলে আর কয়েক বংসর
পরে ছয়, দিধি, ঘতাদি পাওয়া ছয়হ হইবে ও
ক্ষিকার্য্য চলাই কঠিন হইবে। এই সমস্ত কারণে
বলদ ও গাভী উভয়েরই মূল্য ক্রমশংই চড়িয়া
যাইতেছে, তখন হয় ত গরুর অভাবে লাকল
ভ্যাগ করিয়া কোদালী ঘারা ক্রমকগণকে ক্রেজ
প্রস্তুত করিতে হইবে, নচেৎ এইরপ ছ্র্মুল্যে
কয়জন গরিব ক্রমক লাকলের গরু ক্রম করিতে

এদেশের কৃষিকার্য্যে গোও মহিৰ তির অক্ত কোন জন্তু গ্রহণ করা হয় না। তর্মধ্যে গরুই প্রধান। কিন্তু অখ, মেষ ও ছাগ এই তিনটা পশু পালন করাও কৃষকের অবশু কর্ত্তব্য কর্ম মধ্যে নির্দিষ্ট আছে। এদেশে কৃষির জন্তু কোন কৃষকই অখ भागम करत ना। किंख इंडेरतार अध्य हन বহন করে। মেব ও ছাগাদির বিষ্ঠায় উত্তম সার হয়। বোধ হয় কেবল তজ্জভাই ঐ হুইটী পশু পালন করার বিধি আছে। ফলতঃ গোগণের শহিত এক গৃহে ছাগ বন্ধন করা প্রাচীন পরম্পরায় নিবিদ্ধ আছে। এদেশীয় গোগণের অধোগতির কয়েকটা কারণ আছে, তন্মধ্যে অতিরিক্ত পরিশ্রম, অল্লাহার, অসম্পূর্ণ বিশ্রাম, ও উৎক্লপ্ট যণ্ডের অভাব, এই কয়েকটাকে প্রধান বলিয়া বোধ হয়। **এই সকল** দোষের সংশোধন আবশুক। যে রুষক ছুইটা মাত্র গরু রাখিয়া কৃষিকার্য্য করে, পরাশর चारां गानि निया गिया हिन। छारां कांत्रन, ঐরপ করিলে অতিরিক্ত পরিশ্রম করিয়। সকল হুর্বল ও শীঘ্র অকর্মণ্য হইয়া যায়। থানি লাকলে বদি চারিটী গরু রাখা যায়, তাহা হইলে প্রত্যেক গরুর সম্ভব মত পরিশ্রম করিলেই চলিতে পারে। কিন্তু অনেকেই সেরপ হিসাবে চলে না। যে সকল গরুকে অধিক পরিশ্রম করিতে হয়, ভাহারা যদি পর্য্যাপ্ত আহার পায়, ভাহা হইলেও তাহাদিগের তাদৃশ ক্ষতি হয় না। ফলতঃ এখন পশুগণের পর্যাপ্ত আহার পাইবার অনেক ব্যাণাত হইয়াছে। পূর্ব্বে প্রায় প্রত্যেক গ্রামেই গৃক্ক চরিবার জন্ম পৃথক ভূমি থাকিত, ঐ সকল ছুমিকে গোষ্ঠ বা গোচর বলিত। এখন লোক সংখ্যার বৃদ্ধি সহকারে আবাদ বৃদ্ধি হওয়ায় গোষ্ঠ শার প্রায় দেখা যায় না। কিন্তু এখনও ক্বক কি **দ্মিদারগণ মনোযোগী হইলে** গ্রামের অবস্থানুসারে প্রতি গ্রামে ২।১টা গোষ্ঠ রাখা নিতান্ত কঠিন হয় না. মাঠের কাঁচা ঘাদ প্রগণের পক্ষে অক্যান্ত সাহারীয় অপেকা বিশেষ পুষ্টিকর। ঐ ঘাসের প্রভাব এখনকার গোজাতির অধঃপাতের একটা শ্লান কারণ তাহার সন্দেহ নাই।

"শীতের ম্বাস, বর্ধার পাশ" শীতকালে গোগণকে উদর পূর্ণ করিয়া আহার দিতে এবং বর্ষাকালে উত্তম স্থানে রাখিতে হয়। নতুবা গোগণের বিশেষ অনিধের সম্ভাবনা। এখনকার রুষকেরা প্রায়ই গোগণকে উত্তমরূপে রাখিতে পারে না। যে কুষকের গাভী, বংস, বলদ ইত্যাদিতে এক শত चाह्न, (म (महे ममुनाय खिनिक हे रयू अपनि সামান্ত গোয়ালে রাথে। ইহাতে এই হয় যে অধি-কাংশ গরু সমস্ত রাত্রি মধ্যে একবারও শয়ন করিতে পায় না, এবং যাহারা কথঞিৎ শয়ন করিতে পায়. মল মূত্রে তাহাদিগেরও অর্দ্ধ অঙ্গ পচিয়া যায়। যে সকল গরু সূর্য্যেদয়ে লাঙ্গলে চষিতে আরম্ভ করিয়া হুই কি আড়াই প্রহর পর্যান্ত কঠিন পরিশ্রমে নিযুক্ত থাকে, তাহারা যদি রাত্রেও সম্পূর্ণ রূপ বিশ্রাম করিতে না পায়, তাহা হইলে কাজেই জমে ক্রমে ঐ জাতির অধঃপাত হইয়া আইসে। অতএব যাহাতে গোগণ উপযুক্ত রূপ বিশ্রাম করিতে পায়, ক্লুষককে তদ্বিধয়ে মনোযোগী হওয়া আবশ্রক।

কৃষি কার্য্যের উন্নতি হয়, আজকাল দেশের আনেকেই এরপ ইচ্ছা করিতেছেন। কিন্তু সর্বাথে গো জাতির উন্নতি বিধান চেষ্টা করা উচিত। কৃষি পরাশরে আত্মীয় ব্যক্তিকে গো সেবার্থে নিযুক্ত করার এইরপ বিধান আছে। গরু সবল হইলেও লাঙ্গল ও মইয়ের সদ্যবহার হইবে এবং উৎকৃষ্ট রূপে ভূমির আবাদ হইয়া শস্ত বৃদ্ধি হইবেক।—প্রীশুরু চরণ রক্ষিত, কুশীদা, মালদহ।

কালীগঞ্জ। মাগুবর শ্রীযুক্ত "ক্বক" সম্পাদক মহাশয় সমীপেযু—

' জেলা থূলনা সাতক্ষীরা সবডিবিসনের এলাকা কালীগঞ্জ, আশাসুনী প্রভৃতি থানার এলাকাভুক্ত নকীপুর ঈখরীপুর ও মৃন্সীগঞ্জ ব্যতীত সমস্ত স্থানের ধান্তই পৌষ যাস প্রবর্তনের পূর্ব্বেই কর্তন শেষ : ইয়া গিয়াছে। অন্তান্ত বর্ষে মাঘের ছুই সপ্তাহ পর্যান্তও ধান্ত কটি। হইত। বর্তমান বর্ষে অহমান দিকি, তিন আনা রকম ধার্য জনিয়াছে। গ্রামে পুরুষ লোক শৃত্ত, প্রায় সকলেই ধাত কর্তন ও দাউলিয়ার কার্যা (মজুরী) করির। যদি কিছু খোরাকির ধান্ত সংস্থান করিতে পারে, সেই ८ हो इस न की भूत, जे धती भूत, भून मौगक्ष ७ हा नना অঞ্লে গমন করিয়াছে। যাহারা এক শত, দেড শত বিদা ভূমিতে ধান্তের চাধ করিয়াছিল তাহারাও পেটের জালার (নিতান্ত বিদেশ গমনে অনভ্যস্থ হইলেও) এবার স্ত্রীপুত্র ত্যাগ করিয়া দূরতর স্থানে গমন করিয়াছে। গ্রাম যেন স্ত্রীরাজ্যে পরিণত হইয়াছে। যাহার। রুদ্ধ ও রুগ্ন এবং নিতান্ত একক কেবল তাহারাই বাড়িতে আছে, সূত্রাং জন মজুরের অভাব হইয়াছে। রোজ মজুর। / • আনা হইতে ॥• আনায় উঠিয়াছে। "অত্যুক্তিবপতনায়" এই যে অত্যধিক মূল্যেও মজুর মিলিতেছে না, আমাদিণের নিশ্য বিশাস যে দাউলে ভাবাপর ক্ষৰকাণ গৃহে প্ৰত্যাগত হ'ইলেই মজুৱা একেবারে হ্রাস প্রাপ্ত ও ছই আনা, ছয় পয়সায় অবনত হইবে। ভিখারীগণের বিদেশ গমন জ্বন্ত সংখ্যা হ্রাস হই-য়াছে। পাটের দর সহসা হ্রাস হইয়া, অগ্রহায়ণের শেষ হইতে একেবারে চারি পয়সা সের অর্থাৎ ২॥• টাকা মণ বিক্র হইতেছে 1 মহাজনগণ ৮॥০ টাকা দরে মণ ক্রয় করিয়া নৌকা ভাড়া ও মুটের মজুরী দিয়া মাথায় করিয়া বহন করিয়া কলিকাতায় পাট লইয়া যাইয়া আত্তদারী, গুদামতাড়া ও টাকার স্থদ (ব্যাজ) সহ কেহ ৪॥০ টাকা কেহ ৪।০ টাকায় বিক্রয় করিয়া ভয়ানক ক্ষতিগ্রস্ত হইয়া আসিয়াছে। তাহারা এইক্ষণে পাটের গন্ধ পাইলেই

পলায়ন করিতেছে, সে দিকে আর ভরসা করিয়া চাহিয়াও দেখে না। আর এক শ্রেণী ঘাঁহারা মাল গুদাম বোঝাই করিয়া কোলে করিয়া বসিয়া আছেন, তাঁহারা ক্রমেই হতাশ ও টাকার ব্যাবে বিভাছিত হইতেছেন। এপ্রদেশে স্বকীয় অর্থে পাট ক্রয় বিক্রয় করিতে সক্ষম এরপ ধনী লোক একটও নাই বলিলেও অত্যুক্তি হয় না। সকলেই কলিকাভার আড়তদার মহাজনদিগের অর্থ ঝণ লইয়া কাজ কর্ম করেন, ভাগ্য বৈগুণ্যে বর্ত্তমান সনে পাট ব্যবসামী মাত্রেই বিপর ও ঋণ জালে জড়িত হইয়াছেন। হুর্ভাগ্য ক্র্যক্রণও ধান ছাড়িয়া পাটের চাব করিয়া বিলক্ষণ আন্ধেল প্রাপ্ত হইয়াছে অভাপিও যাহার হুই দশ মণ মাল মজুত আছে, ভাহারও ক্রেডা অভাবে মাল বিক্রয় হইতেছে না। পল্লিবাদী ইতর, ভদ্ৰ কৃষক ও ব্যবসায়ী কেহই পূৰ্দাহে কলিকাভার বাজারের উঠতি পড়তি বুঝিতে না পারিয়া সর্বদাই অতাধিক পরিমাণে ক্ষতিগ্রন্থ হন। রাজধানিতে বিস্তর অভিজ্ঞ দালাল ও মুৎসদ্দী আছেন শুনিতে পাই; তাঁহারা বহুপূর্বে বাণিক্য দ্রব্যের ভবিষ্যৎ বাজার নরম হইবে কি:গরম হইবে বুঝিতে পারেন। অতঃপর তাঁহারা যদি সময় সময় নিজের অসীম অভিজ্ঞাতা বলে ভারি উঠতি পড়তির অবস্থা মাসিক, সাপ্তাহিক ও দৈনিক সম্বাদ পত্ৰে দয়া করিয়া প্রকাশ করেন, তাহা হইলে তাঁহাদিগের খদেশী ত্বস্থ ক্লমকগণের যথেষ্ট উপকার হইতে পারে।

বর্তমান সময়ে সমস্ত আহারীয় দ্রব্য এবং বস্তাদি
সকলই হুর্মূল্য। কালীগঞ্জ বাজারে বেগুল ১টা এক
পয়সা, মূলা মাঝারি ৪টা এক পয়সা, গোল আৰু
৮০ সিকা ওজনের মণ ৬১ টাকা ধান্ত পূর্ববং ন্তন
গাঁচ পালি এবং পুরাতন ৩০ পালি কিন্তু পুরাতন
ধান্ত, চাউল আর আমদানী নাই। নুতন চাউল

থকটু কমিয়া ৪॥• টাকা ৪৸• টাকা দরে বিক্রয় হইতেছে। কিন্তু দেশের অবস্থা জানিয়া ধান্ত চাউলের বাহিরের ক্রেতা আদে নাই, মুড়িও থৈর জন্ত পুরাতন হামাই ধান্তের বিশ ৫২০ টাকা অর্থাৎ /৫ দের পালির ৩টা দরে বিক্রয় হইতেছে, সর্ধপ তৈল মণ ২১০ টাকা, নারিকেল তৈল ২৪০ টাকা কিন্তু বর্তমান বর্ষে বোধ হয় পূর্ব্ব বৎসরের তুলনায় সিকি জমতেও তৈল বীজ উপ্ত হয় নাই, কালী কলাই ৬া• ও মুস্রী ৮া• টাকা বিক্রয় হইতেছে, সন্তার মধ্যে এক্ষণে থেজুর গুড় কিছু সন্তা বোধ হইতেছে ধ্বেত্বর গুড় /১০ সের বিক্রয় হইতেছে।

বর্ত্তমান বর্ষে একেই ধান্ত জন্ম নাই তাহার উপর আবার পোষ মাসের প্রথনে অসংখ্য অগণিত পার্মত্য পক্ষী বিলে পড়িয়া এক এক রাত্রে দশ বিঘা ভূমির ধান্ত ভক্ষণ করিয়া বিচালির ডাঁটা সার করিয়া রাখিয়াছে, এরপ এক দল ছই দল নহে বহু দলে বিভক্ত খগেন্ত সৈত্য পঙ্গপালের তায় ভিন্ন দলে বিলের নানা অংশ আক্রমণ ও ধ্বংশ করিয়াছে। আন্চার্য্যের বিষয় এই যে ২৩০৩ সালের মহস্তরের বাবে ইহাদিগেরই পূর্ব্ব পুরুষগণ অথবা এই বংশের এই জাতীয় পক্ষিই লক্ষ্ণ লক্ষ্ণ আমদানী হইয়াছিল।

বিগত প্রথম পৌষের রৃষ্টির পরে পুনরায় পৌষ
মাসের জাবসান কালেও কালীগঞ্জের ইতন্ততঃ রৃষ্টি
হইয়াছে; ইন্দ্রদেব বোধ হয় বকেয়া বাকি রৃষ্টি
শোধ করিয়া দিতেছেন; কিন্তু হুঃখের বিষয় এই যে
পৌষের রৃষ্টিতে লাভ বড় কম। তথাপি নিরবচ্ছিয়
জামন্তন মলন্ময়ের রাজ্যে কিছুতেই থাকিতে পারে
না। স্কুতরাং একদিকে যেমন পাকা ধানে মই
কিতেছে, ভেমনই স্পার দিকে লাউ, বেগুন প্রভৃতি

তরকারির চাষের একটু স্থবিধা; যে পশুখাত তৃণ মাঠে অদৃশ্য প্রায় হইয়াছিল উহা রষ্টির জলে বর্দ্ধিত ও গোকুলের আশু জীবন ধারণের উপায় হইয়াছে।

বিগত পৌষ মাসের মধ্যে বা মাঘ মাসের প্রথম সপ্তাহ পর্যান্ত আদে কুয়াশা হয় নাই। আগামী বর্ষের পক্ষে ইহা একটা ভয়ানক ছল ক্ষণ। চ্ছনপ্রবাদ ও পরীক্ষিত সত্যও বটে যে পৌষের যে যে তারিখে যে পরিমাণ কুজু ঝটিকা হইবে, আষাঢ়ের সেই সেই তারিখে সেই পরিমাণে বর্ষণ হইবে। এবৎসর পৌম মাসে যখন কুয়াশা হইল না তখন আষাঢ় মাসেও বৃষ্টি হইবে না।

বেঙ্গল গভর্ণমেণ্ট খুলনা জেলায় পঁচিশ হাজার টাকা ভাগাবি দাদন জন্ম মঞ্জুর করিয়াছেন; কিন্তু থুলনার কর্তৃপক্ষগণ অদ্যাপি ঐ টাকার একটিও লোহ সিন্দুক হইতে বাহির করেন নাই। বোধ হয় তাঁহারা মতলব করিয়াছেন যে বখন একেবারে হুর্ভিক্ষ দাবানল প্রজ্বলিত হইয়া মানব জীবন আহুতি হইতে থাকিবে তখন তাঁহারা এক হুই করিয়া গণনা মুদ্রা বাহির করিবেন; কিন্তু আমরা বলি অ্বি প্রজ্বলিত হইতে না দেওয়াই বিবেচকের কার্যা। অতঃপর রাজপুরুষেরা যদি এখনও এই फिक्यांती मारमत मरधा खे होका छिल विन छ খালের বাধ (ভেড়ি) প্রস্তুত জন্ম কর্জ্জ দাদন দিয়া কালীগঞ্জ আশাসুনী এবং পাইক গাছার বিল সমূহে লবণ জল প্লাবন রোধ করিবার উপায় করিতেন তাহা হইলে আপাততঃ কৃষকগণ মজুরী করিয়া অন্ন সংস্থান করিতে পারিত। আর ভবিষ্যতে বিলের লবণত্ব বিদুরীত হইয়া ১৩১৫ সালে বিনা বাধায় উত্তম ধান্ত জন্মিত, কিন্তু তাহা না করিয়া ভূমি লবণ জল শিক্ত হওয়ার অবসর প্রদান করিলে

প্রবহমান দক্ষিণ বাযুতে নদির জোয়ারের লবণ জল সতেজ হইয়া উঠিয়া একবারে বিল ডুবিয়া গেলে আর কোন বৃদ্ধিই খাটিবে না। হুর্দমনীয় জল বেগ নিবারণ করিয়া মরা আটা শৃত্ত ধৃলিবৎ মাটি ছারা থাল বান্ধিলে দে বাধ কখনই নিরাপদ ও স্থরক্ষিত হইবে না। আর সময় নাই তৎপর হইয়া কার্যা করা কর্ত্বা।

কালীগন্তে খাদ্য শস্ত ও দ্রব্যাদি পূর্ববং এখন হ্রমূল্য ও হ্রপ্রাপ্য রহিয়াছে। কেবল ঠিকা মজ্র আট আনা পর্যান্ত যাহা বর্দ্ধিত হইয়াছিল তাহাই কমিয়া চারি আনা পূর্ববং হইয়াছে। ধান্ত ৴৫ সের পালির চারিটা সাড়ে চারিটা বিক্রয় হইতেছে। উহাতে।৪ সের হইতে।৬৮০ ওজনের হইতে পারে। তৈলশস্ত এবংসর বড়ই হুর্মূল্য।

শ্রীরাঙ্গেরনাথ চট্টোপাগায়।

মুদ্দেরে মাদ মাদে শশ্যের অবস্থা।—এই জেলায় কুরথী ও কলাই অনেকদিন হইল কাটা শেষ হইয়াছে। রুষ্টি অভাবে কুরথী কলাই তত স্বিধাজনক হয় নাই। এই জেলায় প্রথমে রবি শশ্যের অবস্থা একবারে মন্দ ছিল না, তাহার উপর এই মাদের প্রথমে ছুই এক পদলা জল হওয়াতেও বেশ শশ্যের আশা করা গিয়াছিল, কিন্তু ১৭ই মাঘ এ অফলে শিলার্ট্টি ও আকাশ কুয়াশায় আচ্ছন থাকাতে ও পূর্ব্বদিক হইতে বাতাস প্রবাহিত হওয়াতে মটর, সরিষার ও অরহরের কুল ও ছোট ছোট ফল গুলি নষ্ট হইয়া গিয়াছে। পূর্ব্বদিকের বাতাসে এ অঞ্চলে ফদলে পোকা লাগে বলিয়া অনেক ফদলে পোকা লাগার আশক্ষা করা যায়। প্রথমে যে রুষ্টি হইয়াছিল, সে সময়ে পশ্চমে বাতাস প্রবাহিত হওয়াতে ফদলে পোকা লাগে

নাই। বৃষ্টি হওয়াতে শস্তের কোন উপকার হইল না। এদেশে চাউলের দর আ• সের অপেকা বেশী আর হইল না। মুক্তেরে এবার প্লেগের সংখ্যা খুব কম, স্বাস্থ্য তত মন্দ নয়।

এউপেন্দ্র কুমার দত্ত, মুঙ্গের।

প্রাদেশিক কৃষি সংবাদ।

বঙ্গে ইক্ষুর আবাদ।—(১৯-१) আধিন মাদের মাঝামাঝি ইক্ষুর চাষের অবস্থা বেশ ভাল রকমই ছিল; কিন্তু তারপর পৌষ মাসের শেষ পর্যান্ত মধ্যে মধ্যে সামান্ত রৃষ্টি হওয়ায় ইক্ষুর বিশেষ ক্ষতি হইয়াছে ৷ মোট ৪৩৫,৫০০ একর জমিতে ইক্সুর আবাদ হইয়াছে। বিগত বংসর অপেকা প্রায় >>, ००० একর অধিক জমিতে ইক্ষু চাব হইয়াছে, তথাপিও দেখা যায় যে পূর্ব্বে যে পরিমাণ ইক্ষু চাব হইত তদপেক্ষা এখনও ৩,৪০০ একর জমি কম রহিয়াছে। উত্তর বিহারে অনেক গুলি চিনির কারখানা স্থাপিত হওয়ায় এবার গত বৎপর অপেকা ইক্ষুর চাষ অধিক হইয়াছে। নিয়বঙ্গে কি**ন্ত ইক্ষুর** আবাদ কমিয়া গিয়াছে ও দক্ষিণ বিহার, ছোট নাগপুর এবং উড়িষ্যাতে সমানই আছে। প্রত্যেক জেলা হইতে যে বিবরণী আদিয়াছে তাহাতে দেখা যায় যে দারবঙ্গে ও সাঁওতাল পরগণায় ৮০ আনা, গয়া, চম্পারণ, হাজারিবাগ ও ভগলপুরে ৮/০ হইতে ৸৵৽ আনা ; বর্দ্ধমান, পাটনা, মজ্ঞাফরপুর ও মান-ভূমে ॥১ • হইতে ৮/ • আনা; সাহাবাদ, সারণ এবং পূর্ণিয়ায় ॥৵৽ হইতে ॥৶৽ ; বাকুড়া, মেদিনী-পুর ও মুর্শিদাবাদে ॥• হইতে ॥४• আনা ফসল

ড়িময়িছে। গড়পড়তা অমুমানে ৸৵৽ আনা রকম

কলন দাঁড়াইয়াছে মনে হয়। একর প্রতি ২২

ইক্ষর * গুড়উৎপল হইয়াছে ধরিয়া লইলে এবৎসর

৮,১৪০,৯০০ হক্ষর গুড় উৎপল হইয়াছে। বিগত

বর্ষে ৮,৪০৫,১০০ হক্ষর গুড় জনিয়াছিল।

এতদ্বাতীত থেজুর গুড় ১,৫৫৭,২৩৬ হন্দর,
তাল গুড় ২১,৩৪৬ হন্দর উৎপন্ন হইয়াছে। সর্ক সমেত ৯,৬২২,৪৮২ হন্দর ভুরা চিনি উৎপন্ন হইয়াছে বিশিয়া অনুমান করা যায়।

বোষাইয়ে তিলের আবাদ।—(১৫ই ডিসেম্বর ১৯০ ৭ পর্যান্ত) মোটের উপর ৯৯৫০০০ একর পরিমিত জমিতে তিলের আবাদ হইয়াছে। তমধ্যে ইংরাজ অধিকারে ৪২৭,০০০ একর। ফসল আশাস্তরপ দাঁড়ায় নাই। শেষে রৃষ্টি না হওয়ায় অনেক স্থানে বিশেষতঃ উত্তর গুজরাট, পূর্কা দাক্ষিণাত্য প্রদেশে এবং কণাটকে ক্ষেতের ফসল শুকাইয়া পিয়াছে।

ফলনের পরিসাণ নিয়রপ দাঁড়াইয়াছে;—গুজ রাট (খাস) ৬,৫৬০ টন; গুজরাট ষ্টেটস্ ৩৯,৪০০ টন; দাক্ষিণাত্য ৮,৩০০ টন; দাক্ষিণাত্য ষ্টেটস্ ৫৮ টন; কর্ণাটক ২,২০০ টন; কর্ণাটক ষ্টেটস্ ৯৯০ টন; কন্ধন ১,৯৬০ টন; কন্ধন ষ্টেটস্ ৩০০ টন; সিন্ধু ৩,৪০০ টন এবং খ্যেরপুর ষ্টেটস্ ৫০০ টন।

বোশ্ববিয়ে চীনা বাদাম।—(>৫ই ডিসেম্বর >৯•৭ পর্যান্ত)।

ইংরেজ অধিকারে ৭৬,৬০০ একর দেশীয় রাঞ্চাধিকারে ২০,০০০ ,,

মেটি ৯৬,৬০০ একর পরিমাণে জমিতে চীনা বামের চাব হইয়াছে।

ইংরেজ অধিকারে	८৮,२०० টन
দেশীয় রাজাধিকারে	১०,२०० हेन
মোট	৫৯,১০০ টন

ফসল উৎপন্ন হইরাছে বলিয়া অনুমিত হয়।
অন্থ বৎসর অপেক্ষা বর্তমান বর্ধে ফলন কম
হইরাছে তাহার প্রাধান কারণ এই যে, বীজ বপন
সময়ে বৃষ্টি ভালরপ হয় নাই। উত্তর বিভাগে
শেষেও বৃষ্টির অভাবে অনেক ক্ষতি হইরাছে, তার
উপর খালে ও কুয়ায় জল না থাকায় সেচন জলও
মিলে নাই। দক্ষিণ বিভাগে যেখানে জল সেচনের
স্থবিধা ছিল সেখানে ফসল ভাল হইরাছে, অন্তর্জ্ঞর অভাবে খারপ হইয়াছে। ছইটী তালুক হইতে
সংবাদ পাওয়া যায় যে, তথায় রোগাক্রান্ত হইয়া
শস্ত নপ্ত হইয়াছে। এক্ষণে ইহাও বলা আবস্তক
যে দেশীয় রাজ অকিারের মধ্যে কোলহাপুরেই
সমধিক পরিমাণে মাট বাদামের চাষ হয়। এখানে
এবার ১৩,০০০ একর জমিতে চাষ হইয়াছিল এবং
ফসল জয়িয়াছেও ভাল।

বঙ্গে নীলের আবাদ।—(১৯০৭) জমির পরিমাণ বর্তমান বর্ষে উত্তর বিহার, চম্পারণ, সারণ, মঞ্চঃফরপুর এবং দারবঙ্গে নীল চাষের অবস্থা ভাল। মুঙ্গরের উত্তর ভাগে এবং ভগলপুরে নীলের অবস্থা অবস্থা মন্দ ছিল না, কেবল পূর্ণিয়ায় মে ও স্ক্রম আবারিছতে এবং জুলাই মাগে জলপ্লাবনে শস্তের হানি হইয়াছে। অক্যান্ত স্থানেও জলের অভাবে হইয়াছিল। সর্ব্ব সমেত ১৪৬,৮০০ একর জমিতে নীলের আবাদ হইয়াছে। ১৯০৬ সালে ১৩৬,৮০০ একর এবং ১৯০৫ সালে ১৬১,৫০০ একর পরিমাণ জমি নীল চাষের আবাদ ছিল।

ফলনের হার।—মজঃফরপুরে ৮৮/০ আন।; হারবুলে ৮৮/০ আন।; নারণ ৮/১০ চম্পারণ ও

[🌞] ১ হব্দর যোটামুটি ১মণ ১৪ সের।

ভগনপুর ৮/০; মুঙ্গের ৮/০ এবং পূর্ণিয়ায়।৮/০
আনা ফসল ছইয়াছে।

বিহারের প্রধান প্রধান জেলা গুলিতে উৎপন্ন
নীলের পরিমাণ ২০ পাউণ্ড এবং অপরাপর স্থানে
১২ পাউণ্ড ধরিয়া হিসাব করিলে ৩১,৯৮৬ ফ্যাকুটরি
মণ নীল উৎপন্ন হইয়াছে। কিন্তু মজঃফরপুর
জেলায় এবৎসর একর প্রতি ফলন ১,৮৭১ পাউণ্ড
মাত্র জন্মিয়াছে বলিয়া অনুমান করিলে, উৎপন্ন
নীলের পরিমাণ আরও কম দাঁড়াইবে এবং বোধ
হয় ২৯,৯১৩ পাউণ্ডের অধিক হইবে না। কলিকাতার মোরণ কোম্পানী অনুমান করেন যে
বিহারে ২৫,০০০ মণ এবং অন্তান্ত জেলায় ১,৭০০ মণ
মাত্র, মোট ২৬,৭০০ মণ নীল উৎপন্ন হইয়াছে।

বঙ্গে তুলার আবাদ।—(১৬ই ডিসেম্বর ১৯০৭) সাঁওতাল পরগণা, মানভ্ম, সম্বলপুর, দিংভূম, রাঁচি, আঙ্গুল ও মেদিনীপুরে জলদি জাতীয় তুলার এবং সারণ, মানভূম ও ঘারবঙ্গে নাবী জাতীয় তুলার আবাদ হইয়া থাকে। সেপ্টেম্বর ও অক্টোবর মাসে রৃষ্টি অভাবে কি জলদি কি নাবী উভয় তুলারই ক্ষতি হইয়াছে। কেবল আঙ্গুলে জলদি তুলার ও ঘারবঙ্গে নাবী তুলার বিশেষ কোন অনিষ্ট হয় নাই। কটকে জলপ্লাবনে তুলার আবাদ নষ্ট হইয়াছে। বর্তমান বর্ষে ৩৮.৯১২ একর পরিমাণ জামতে তুলার আবাদ হইয়াছে এরূপ অনুমান করা যায়।

कन जी **१,८৫** > (तन नाती ,,)•,৫•• ,,

यां ३७,०७३ (वन

তুলা উৎপন্ন হইবে।

ব্রহ্মদেশ।—উত্তর বিভাগে এবং চিনহিল প্রদেশে সামায় র্টি হইয়াছে। নিয়ব্রকে ধান কাটা শেষ হইয়াছে; ঝাড়া মাড়ার কার্য্য স্থচাক্ষরূপ চলিতেছে। উত্তর ব্রন্ধে হৈমন্তিক ধাত্ত কাটা
হইতেছে এবং বাসন্তি ধাত্ত রোপন চলিতেছে।

পূর্ববিঙ্গ এবং আসাম।—ল্সাই পর্বাত,
দারঙ্গ, নওগাঙ্গ, সিবসাগর, লক্ষ্মীমপুর এবং গারো
পার্বাত্য প্রদেশে কিঞ্চিৎ পরিমাণ রাষ্ট হওয়ায় ক্ষেত্রে
বর্তুমান শস্তের কিছু উপকার হইয়াছে। হৈমন্তিক
ধাত্যের আহরণ কার্য্য প্রায় শেষ হইয়া আসিল।
চা বাগান কোপন ও চা গাতের ডাল ছাটাই
হইতেছে।

বঙ্গদেশ ।--জাহুয়ারি মাসের প্রথমে বিভিন্ন জেলায় রুষ্টি • হইয়া বাসন্তি ফসলের বিশেষ উপকার করিয়াছে। পাটনার **অন্তর্গত বার সব-**ডিভিসনে পোকার উপদ্রবে শশু হানি হইতেছে। দক্ষিণ বিহারে আফিম চাষ ভালরপ চলিতেছে। वाकुड़ा, ननीया, मूर्निनावान, वार्त्वश्वत, शानामछ এবং সাঁওতাল পরগণার অন্তর্গত দেওঘরে প্রভৃত পরিমাণে খাদ্য শস্তের অভাব হইয়াছে। কটকে ও বাকুড়ায় তুর্ভিক্ষ নিবারণার্থ পুর্ত্তকার্য্য থোলা হইয়াছে। প্রায় ২,০৮৪ জন পুর্ত্তকার্য্যে খার্টিতৈছে ও ৮,৫০৭ জন লোককে অপারগ বলিয়া সাহায্য করা হইতেছে। অ্কান্ত স্থানেও ছর্ভি**ক্ষের আশন্ধা** দিন দিন বাড়িতেছে। সাধারণ সক**ল লোকে**রই কট্ট হইয়াছে। এমং বাম চ্ফ পরমহংস দেবের শিষ্যগণ চারিদিক হইতে অর্থ বস্তাদি সংগ্রহ করিয়া ইতর, ভদ্র;অনেকের গ্রাসাচ্ছাদন যোগাইতেছেন। উড়িব্যায় ১১ই জামুয়ারি পর্যান্ত রৃষ্টি হয় নাই, সেখানে বাসন্তি ফসলের অবস্থা শোচনীয়।

যুক্তপ্রদেশ।—8>টা জেলার > ইঞ্চির
উপর রাষ্ট হইয়াছে। এখনও স্থানে স্থানে জলের
বিশেষ আবশুক। শীত অত্যন্ত অধিক, প্রাচ্র
শিশিরপাত হইতেছে। ইহাতে খব, বৈ প্র,

ছোলার উপকার হইবার সূত্তাবনা। কিন্তু অরহর ও শরিষার, যাহাতে ফুল আসিয়াছে, তাহা এই অতিরিক্ত শিশিরপাতে নষ্ট হইবে এরপ আশক্ষা হয়। আথমাড়া চলিতেছে।

পুর্ত্তকার্য্যে ১৫১,৭৪২ জন খটিতেছে, তাহাদের ছেলেপিলে ২৯,২১৬ জনকেও সাহায্য করা হইতেছে। এতদ্যতীত ৪,৫৬৬টী বাটিতে ১২০,২৬৩ জন ভদ্র পরিবারকে সাহায্য করা হইতেছে। চাউলের দর ৮॥০ সের হইতে ১০॥০ সের।

পঞ্জাব।—অম্বালায় সুর্ষ্টি হইয়াছে।
লাহোর, সাহপুর, রাওলপিণ্ডি এবং মিয়ানওয়ালিতেও সামান্ত বারিপাত হইয়াছে। আথমাড়াই
হইতেছে। জৈ ও মূলার বপনকার্য এই র্ষ্টি
হওয়ায় সুচারুরূপে চলিতেছে।

পৃশ্চিম সীমান্ত প্রদেশ।—এখানেও সামান্ত পরিমানে রষ্টি পতিত হইয়াছে এবং বর্তমান শস্তের কর্থফিৎ উপকার হইয়াছে।

বাগানের মাদিক কার্য্য।

ফান্তন মাস।

সজী বাগান।—তরমুজ, ধরমুজ, শসা, বিসাপ্রভৃতি যে সকল দেশা সজীর চাষ মাদ মাসে আরম্ভ হইয়াছে, তাহা এই মাসে প্রায় শেষ করিতে হইবে। সজী ক্ষেত্রে জল সেচনের স্ব্যবস্থা করিতে হইবে। চাঁপা নটে বাজ এই সময় বপন করিলেও জল দিতে পারিলে অতি সত্তর নটে শাক পাওয়া যার।

क्वि-त्या ।- यथा (ছाना, यहेत्र, यव, यतिया,

ধনে প্রভৃতি সমুদয় এতদিনে ক্ষেত্র হইতে উঠাইয়া গোলাজাত করা হইয়াছে। এই সময় ক্ষেত্র সকল চিষয়া ভবিষাতে পাট, ধান প্রভৃতি শত্যের জন্ত তৈয়ারি করিয়া লইতে হইবে। ইক্ষু এই সময় বসান হইয়া থাকে।

ফলের বাগান।—ফলের বাগানে আম, লিচু, লকেট, পিচ প্রভৃতি ফল বৃক্ষে জল দিব'র ব্যবস্থা ছাড়া অন্ত কার্যা নাই।

ফুলের বাগান।—এখন বেল, জুঁই, মল্লিকা প্রস্থৃতি ফুল গাছের গোড়া কোপাইয়া জল সেচন করিতে হইবে। কারণ এখন হইতে উক্ত ফুল গাছ গুলির তদ্বি না করিলে জলদি ফুল ফুটিবে না। জলদি ফুল না ফুটিলে ফুলে প্রসা হইবে না। ব্যবসার কথা ছাড়িয়া দিলেও বসন্তের হাওয়ার সঙ্গে সঙ্গে ফুল না ফুটিলে ফুলের আদর বাড়ে না।

এই সময় টবে রক্ষিত পাতাবাহার, পাম প্রভৃতি ও মূলজ ফুল ও বাহারি গাছ সকলের টব বদলাইয়া দিতে হয়।

পান চাষ করিবার ইচ্ছা থাকিলে এই সময় পানের ডগা রোপণ করিতে হয়।

বাশ ঝাড়ের তলায় পাতা প্ডিয়া সঞ্চিত হইয়া আছে, সেই পাতায় এই সময় আছন লাগাইয়া পোড়াইয়া দেওয়া কর্ত্তব্য। সেই ছাই বাঁশের গোড়ায় সারের কার্য্য করে, এবং নিয়-বঙ্গে যেখানে ম্যালেরিয়ার প্রকোপ অধিক সেইখানে এই প্রকার বহুদ্রব্যাপী অগ্নি জালিলে গ্রামের স্বাস্থ্যোরতি হয়।

ঝাড়ের গোড়া হইতে পুরাতন গোড়া ও শিকড় উঠাইয়া না ফেলিলে ঝাড় থারাপ হয়। আগুন দারা পোড়াইলে এই কার্য্যের সহায়তা হয়। পুকুরের পাঁক মাটিতে বাঁশের খুব বৃদ্ধি হয়।

বিবিধ সংবাদ ও মন্তব্য।

বীক্ষ বপনের সময় নিরুপণ তালিকা।—এই
পুন্তিকাখানির দ্বিতীয় সংস্করণ বাহির হইয়াছে।
যদি কখন কোন জমিতে, কি বীজ বপন করিতে
হইবে কানিতে চান, ভাহা হইলে এইরপ একখানি
পুন্তক কাছে রাখা আবশুক। ইহাতে এবারে
একটী তালিকা সনিবেশিত হইয়াছে, উহাতে জনির
ও বীজের পরিমাণ, কত হাত অন্তর চারা বসাইতে
হইবে, কিরুপে চারা তৈয়ারি করিতে হইবে,
কিরুপ জল সেচনের আবশুক ইত্যাদি চাষির
ভাতব্য সকল বিষয়ই আছে বলিলেও অত্যুক্তি
হয় না। দাম ৬০ আনা মাত্র। ডাক মাত্রল
সমেত ৬০০ প্রসা পাঠাইলে ক্রমক অফিস হইতে
পাওয়া যাও।

ভারতে ও জাপানে তুলার ব্যবসা।—ভারত হইতে জাপানে তুলা রপ্তানি হইয়া থাকে। একণে ভনা যাইতেছে যে ইংরেজের জাহাজে করিয়া হল। রপ্তানি করিলে জাপানীরা ঐ তুলা থরিদ করিবে না। প্রথমতঃ ইহা অনুমিত হইয়াছিল যে ইংরেজ গভর্গমেও জাপানবাসীগণকে সর্ব্বর জাহাজ চালাইবার অধিকার না দেওয়ায় এই বিপত্তি ঘটিয়াছে। কিন্তু একথা সত্য বলিয়া মনে হয় না। জাপানে তুলা রপ্তানির জন্ত "llengokai" নামক একটা সমিতি গঠিত হইয়াছে। তাহারাই বোঝাই হইতে জাপানে তুলা রপ্তানি করিবে। তাহারা জাপানি জাহাজ ব্যতীত অন্ত জাহাজে তুলা রপ্তানি করিতেছে না।

কর্ক।—সকলেই অবগত আছেন যে কর্ক নামক বৃক্দের ছাল হইতে বোতলের ছিপি ও অক্তান্ত বৃহ- তর কার্য্য হইয়া থাকে। ফরাসী দেশের এক দল
ব্যবসায়ী এই কর্কের ব্যবসা করিতেছেন। তাঁহাদের ভারতবর্ষে একজন এজেন্টের আবশুক।
উক্ত ফার্ম্মের নাম ঠিকানা আবশুক হইলে নিয়লিখিত ঠিকানায় পত্র লিখিবেনঃ—The Director
General of Commercial Intelligence, 5,
Clive Street, Calentta.

হস্ত পরিচালিত তাঁতের জন্ম পুরদার।— ভারতীয় ক্লবি-সন্মিলনীয় তৃতীয় অধিবেশনে আমেদ নগরের মিঃ চর্চিলকে তাঁহার আবিষ্কৃত "নৃতন চর্চিল লুম" নামক তাঁতের জন্ম ১২৫ টাকা পারিতোষিক দেওয়া ইইয়াছে। এই তাঁতটী বিশেষ কৌশলে নিৰ্মিত। বাইসিকল নামক বিচ্ফ গাড়ী বোধ হয় কাহারও দেখিতে বাকী নাই। বয়নকারী ঐ রূপ একখানি ধিচক্র গাড়ীর উপর বসিয়া তাঁতটী অনায়াদে পদদারা চালাইতে পারেন। পায়ের স্নিহিত চাকার সহিত চাম্ডা দারা অত্যাত্ত স্থান গুলি সংযুক্ত, তাহাতেই চলিয়া থাকে। উক্ত সন্মিলনী "সরাজী গরীব লোকের ভাত" নামক তাঁতকে ১২৫১ টাকা পারিতোষিক দিয়াছেন। ইহা প্রচলিত তাঁতের আয় সকল কর্ম্মের উপযোগী কিন্তু তদপেক্ষা দ্বিগুণেরও অধিক পরিমাণ কাপড় এক সময়ে বোনা যায়।

ব্রেজিলে নৃতন গাছের আঁশ।—রাও, ডি জোনেরো ষ্টেটে "lin Perini" নামক এক প্রকার গাছের আঁশ বাহির করা হইতেছে। ইহা শণ এবং তিসির আঁশের মত গুণবিশিষ্ট। মেঃ রিথমিট এবং পেরিনি কোম্পানি একবার ১২ বেল অপর একবার ১৬ বেল ঐ গাছের, আঁশ ইউরোপে

পাঠাইয়াছেন। রোডিও ও রাইও ষ্টেটে প্রায় ৬০০ টন "lin Perini" গাছ উৎপন্ন হইয়াছে। नश्रमात्र विथाण वावनायौ (य, कार्ड मायावर्ण এर খাঁশ বাজারে চালাইবার জন্ম অনেক খরচ করিতে-ছেন। প্রথম যে নমুনা প্রেরিত হইয়াছিল তাহা প্রতি টন ৪০ পাউও দরে বিক্রয় হইয়াছে।

ময়মনসিংহ সারস্বত প্রদর্শনী। ত্রিমান সন সারস্বত প্রদর্শনীতে জীযুক্ত নগেন্দ্রনাথ রায় চৌধুরী মহাশয় কয়েক রকম আঁশ প্রস্তুত করিয়া প্রদর্শনীতে **मियां ছिल्न । व्यां त्यं ताम नित्य (म**७या ट्रेन। **আঁশগুলি উৎকৃষ্ট হইয়াছে। ইহা ব্যতীত** জাঁহার थान्छ राश किन, जानगम, मूना, आनू, (नंत्राक, ওল, মানকচু, চুপড়ী আলু, কুমড়া, প্রভৃতি **শর্কোৎক্রন্ত হ**ইয়াছে। আঁশের নাম ;—> ঢেঁড়স, বনকার্পাস. ৩ বননালিয়া, ৪ বেড়েলা, ৫ মুর্গা, ৬ কাটশোলা, ৭ আনারস, ৮ কেতকী, २ इन्था, २० जुना, २२ कना।

শার সংরক্ষণ।—উত্তমরূপে রক্ষা ক্রিতে পরিলে পশুর মল ও মূত্র অপেক্ষা স্থলভ এবং কার্য্যকর সার ষ্ঠিত অন্নই পাওয়া যায়। মলের প্রধানতঃ ফক্ষ-রিক এসিড ও মৃত্রের নাইট্রোজেনও পটাস মৃল্যবান উপাদান। পশুশালা হইতে মৃত্ৰ যাহাতে বহিৰ্গত হইয়া স্বতন্ত্র স্থানে রাখিতে পারা যায় তাহার ব্যবস্থা মাবশ্রক। স্থানান্তরে রক্ষিত মনের সহিত উহা মিশ্রিক করিতে পারা যায় কিম্বা একবারে ক্ষেত্রে প্রয়োগ করিলেও চলে। উত্তমরূপ বাধান গঠই ভরণ অথবা কঠিন উভয় প্রকার সার সংরক্ষণের |• উপছুক্ত উপায়। অধিক রৃষ্টি হইতে রক্ষার জন্ম হাদ ও পতাধিক উষ্ণতা নিবারণের জন্ত সার বেশ

করিয়া চাপিয়া দেওয়া আবশুক। যদি যায়গায় সার রাখা ভিন্ন আর কোনও উপায় না থাকে তাহা হইলে সারের সহিত মাটি মিশ্রিত করিতে হয় এবং সারের স্তুপ ৬ই পরিমিত **দোঁয়াশ** মাটি চাপ: দেওয়া আবশ্রক।

পত্রের নিয়মাবলী।

- "য়্যকে"র অগ্রিম বার্হিক মূল্য ২। প্রতি সংখ্যার নগদ মূল্য ১০ তিন আনা মাত্র।
- সাড়ে তিন আনার ডাক টিকিট পাঠাইলে এক সংখ্যা ভূষক প্রেরিত হইবে।
- আদেশ পাইলে, পরবর্ত্তী সংখ্যা ভি: পিতে পাঠাইয়া বার্ষিক মূল্য আদায় করিতে পারি। পতাদি ও টাকা ম্যানেজারের নামে পাঠাইবেন।

KRISHAK

THE ONLY POPULAR PAPER OF BENGAL. Subscribed by amateur-gardeners. It reaches 1000 such people who have ample money to buy goods.

Rates of Advertising.

1 Full page Rs. 3-8.

1 Column Rs. 2.

,, 1-8.

Per Line As. 1-1.

Back page Rs. 5.

MANAGER-"KRISHAK,"

162, Bowbazar Street, Calcuttá.

APAINI

কৃষি, শিণ্প, সংবাদাদি বিষয়ক মাসিক পত্র।

षष्ट्रेम ४१,-- এकामन मःशा।

সম্পাদক শ্রীনগেন্দ্রাথ স্বর্ণকার, এম, এ,

সিটি কলেজের ভূতপূর্ম অন্ধার ও বিজ্ঞানের অধ্যাপক।

ও শ্রীনিকুঞ্জবিহারী দত্ত, এম, আর, এ, এস।

である。からから

মিলার প্রিণ্টিং ওয়ার্কস্; ১২৩ নং বছবান্ধার ব্রীট, কলিকাতা।





ূজাক্তার মেজর সাহেবের বিশ্ববিখ্যাত দেই ইলেক্ট্রো-সাশাপ্যারেলা।

শুক্র ও শোণিত পীড়ারোগে নবযুগ আনিয়াছে।

রক্তই মানবদৈহে জীবনী শক্তি। প্রতিদিন নানাপ্রকারে বিশেষতঃ আহার বিহারে, অত্যাচার আনাচারে, নিশাস প্রথাসে, মানবদেহে বিষ প্রবেশ করিয়া থাকে। এই বিষ ক্রমে রক্তের সহিত মিপ্রিত ইইয়া দেহাভাত্তরত্ব তাড়িতশক্তির হাস করে এবং পরিণামে সাধারণতঃ শুক্র ও শোণিত সম্বন্ধীয় পীড়া উৎপন্ন হয়। বে ঔষধ ঐ ১ কুছ্টির বিষ তিরোহিত করিয়া হাসপ্রাপ্ত বৈচ্যুতিক শক্তির সামঞ্জ সম্পূর্ণ ক্রমা করিতে পারে তাহাই প্রকৃত ঔষধ; এই—

"ইলেক্ট্রো-সার্শাপ্যারেলা"ই তাহার একমাত্র আদ্লর্শ।

ইহা কি ?—চিকিৎসা-বিজ্ঞান-সন্মত শুক্র ও শোণিত দোষ-সংশোধক এবং তাড়িতশক্তি প্রবর্ত্তক করেকুট্র হুপ্রাপ্য বীর্যাবান উদ্ভিজ্ঞ হইতে—নিউইয়র্কনগরবাসী খ্যাতনামা ডাক্তার জেমস মেজর এম. এ, এম. ডি, মহোদয়ের অফুষ্টত,—নূতন রাসায়নিক প্রক্রিয়ায় বিনিঃস্থত নির্যাস। মানবদেহে ইহার ক্ষমতা ক্ষুষ্টান, গুণ ক্ষমন্ত, ক্রিয়া স্থায়ী।

ইহাতে যে কয়েকটা বীৰ্য্যবান ভেষজ পদাৰ্থ আছে তাহা অন্ত কোন ঔষধে নাই; এবং ঐ গবেষণ-ক্ষম মহাগুণশালী হুপ্ৰাপ্য ভেষজই ইহার ঐব্ধপ অসাধারণ গুণবতার মূল কারণ।

ইহাতে কি কি রোগ সারে ?—সর্বপ্রকার কারণজ্ঞাত উক্ত ও শোণিত বিরুতি, বাতরক্ত, আমবাত, গাত্রকত্ব, এবং তজ্ঞনিত দূষিত ঘা, নালী ঘা, হাত পায়ের তলায় চামড়া উঠা, শরীরের নানাস্থানে কুংসিত চিহ্ন, মৃতন পুরাতন বাত, গাঁইটে গাঁইটে বেদনা ও ফুলা, প্রমেহ, শুক্রমেহ, ম্মরণশক্তির হীনতা, খোবন কালোচিত সামর্থ্যের অভাব ইত্যাদি শুক্র ও শোণিত সংক্রান্ত সর্বপ্রকার ব্যাধি ও তাহার সহজ্রাধিক উৎকট উপসর্গ সমূলে বিনম্ভ করিয়া ক্র্যান্ত করিতে, কোষ্ঠ পরিষ্কার রাখিতে এবং ত্র্বল ও জ্রাজীর্ণ দেহ স্বল ও কার্য্যক্রম করিতে ইহা অতুলনীয়; তাই—

ভাক্তার মেজরের ইলেক্টে । সার্শাপ্যারেলা

আৰু ভারতের স্কৃতি সমাদৃত ও পরিব্যাপ্ত। প্রকৃত গুণ আছে বলিয়াই ইহার বিক্রয় এত অধিক—বিক্রয় বার্হলা ক্রেউই আন্ধ এত নকলের স্টি! ক্রেতাগণ সাবধান!!

"ইলেক্ট্রো-সার্শাপ্যারেলা"র প্রত্যেক শিশির রঙ্গিন কভারিং বাক্সে—

রটিশ গভর্ণমেণ্ট হুইতে রেজেপ্তারি করা আমাদের টেডমার্ক দেথিয়া লইবেন।

আদি ও অকৃত্রিম ঔষধ পাইতে হইলে বোস্বাই কিম্বা কলিকাতার ঠিকানায় মেসার্স 'ডব্লিউ, নেজর কোম্পানিকে পত্র লিখিবেন ; অথবা কলিকাতা মেসার্স বটরুঞ্চ পাল এণ্ড কোম্পানীর দোকানে পাইবেন। এই উভয় স্থান ব্যতীত আর কোথাও প্রকৃত ঔষধ পাওয়া যায় না।

"ইলেক্ট্রো সাশাপ্যারেলা" সকল দেশের সকল ঋতুতে উল্লিখিত রোগ সমূহের সকল ক্ষায় সাবাল-রূদ-বনিভা, রোগী অরোগী সকলেই নির্কিল্লে সেবন করিতে পারেন।

ইহাতে পার্দাদি কোনপ্রকার দ্বিত পদার্থের সংস্রব না থাকায় মাতৃত্তভের ভায় নির্দোব ; বাবাহায়ে কোন কঠিন নিয়ম না থাকায় ধনী দরিদের সমান অধিকার।

ইলেক্ট্র সার্শাপ্যারেলার মূল্যাদি,—সর্বপ্রকার ভাষার ব্যবস্থাপত্র সম্বলিত ৮ দিন বৈশ্যোগ্রমাণী প্রভ্যেক শিশির মূল্য ২১ টাকা, ৩ শিশি ৫॥০, ৬ শিশি ১০॥০ টাকা, ডব্লন ২০১ টাকা, ক্যাকিংকি ভাকষাওল ইচ্যাদি ব্যাক্রমে ৬০, ৮০/০, ১৮০, ১৮০।

কৃষি শিষ্প সংবাদাদি 4িষয়ক মাসিক পত্ৰ।



५म थछ।

ফাব্রন, ১৩১৪ সাল।

১১म সংখ্যা।

সহজ কৃষি।

कमनी (कना)

ধান চাব কিছা কপি, বেগুন প্রভৃতি সজী চাব শকল সময় ভদ্রলোকের পক্ষে সহজ্ব সাধ্য নহে। কারণ ভদ্রলোকে প্রায় হাতে হাতিয়ারে কাল করিতেই পারেন না; রৌদ্র বৃষ্টি সহ্য করিয়া ক্ষেতে উপস্থিত থাকিয়া জন মজুর থাটাইয়া চাব করাও তাঁহাদের পক্ষে বিশেব কট্টকর হইয়া উঠে, কিন্তু তাহা না করিলেও চাবে লাভ হয় না। লোকে কথায় বলে—''থাটে থাটায় লাভের গাতি, তার অর্ক্লেক কাঁবে ছাতি; ঘরে বসে পুছে বাত, তার কপালে হা ভাত।"

ভদ্রবোক, চাব আবাদে ব্রতী হইতেছেন, তাঁহারা বাহাতে বড় কাজে হাত দিয়া একেবারে ভ্রোৎসাহ না হন সেই জন্ম তাঁহাদের প্রথমতঃ হুই চারিটি সহজ সাধ্য চাব বাছিয়া লওয়া উচিত। কলা, মানকচু, পটল, পেপে, নেবু প্রভৃতির আবাদ অপেক্ষাকৃত সহজ। আমরা ক্রমায়য়ে এই কয়টা বিষয়ের আলোচনা করিয়া দেখাইব যে এ গুলির আবাদ করা কেন সহজ বা ইহাতে লাভই বা

वर्त्तमान अवस्त्रत विषय कपनी।

ইহার বাঙ্গালা নাম কলা, সংস্কৃত নাম রস্তা, कमनी, तत्रामार्थ नर्काख कना वरन, त्वाचारेत्व कम्नी, रिम्मुशान (दना नात्म अंखिरिछ। छेडिम-শাস্ত্রীয় নাম Musa Sapientum। কদলী কাৰা দোয়াশ জমিতে উত্তমরূপ জন্ম। পুরাতন পুরুরিণী সংস্কার করিয়া তাহার পাড়ের জমিতে পাক মাটি ছড়াইয়া কলা গাছ বসাইলে ৰথেষ্ট লাভ হইয়া থাকে। উদ্ভিদ্শান্ত্রের হিসাবে এতদেশীয় কলার প্রধানতঃ ৪ জাতি - সেপিএন্টাম, রুব্রা, চাইনেন্-সিস, আরাকানেন্সিস মর্তমান প্রভৃতি প্রথমগণের অন্তর্গত। কলিকাতার বাজারে সাধারণতঃ চাঁপা, চাটিম (মর্ত্তমান জাতীয়) মর্ত্তমান, পিনাং কাঁটালি, কালী বউ (কাটালি জাতীয়), কানাই বানী (চাটিম জাতীয়), কাবুলী (মর্ত্তুমান জাতীয়), রাজা (মর্ত্তুমান জাতীয়), মোহন বাণী (মর্তমান জাতীয়), অমুত মান (মর্ত্রমান জাতীয়), ডউরে (কাঁটালি জাতীয়), ঢাকাই মৰ্ত্ৰমান ও কাঁচকলা এই কয় জাতীয় কলা দেখা যায়। বঙ্গদেশে যে কয় জাতীয় কলা দেখিতে পাওয়া যায় তন্মধ্যে কেবল কাঁচকলা ব্যতীত অপর সমস্ত জাতীয় কলাই পক অবস্থায় ভক্ষিত হইয়া থাকে। পাকা কলা গুলির তিনটা প্রধান বিভাগ कद्रा यात्र। यथा-काँगिल, बर्डमान ७ हाना।

কলাকে ওবধি জাতির অন্তর্ভুক্ত করা হয়। ৰাহাদের ফল পাকিয়া গাছ মরিয়া যায় তাহাদিগকে ওবাধি বলে। ইহার গাছ এক একটী ৫ হইতে ১০ হাত পর্যান্ত লম্বা হয়। বঙ্গদেশে ডউরে কলার গাছ খুব লম্বা এবং কাবুলী কলার গাছ সর্বাপেকা খব্দাকৃতি হইয়া থাকে। ভারতবর্বে সমুদ্রের উপকৃলেই কলা গাছ সমধিক পরিমাণে দেখিতে পাওয়া যায়। সমুদ্র উপকুল ব্যতীত অন্যান্ত স্থানেও কলা গাছ জনিয়া থাকে। চট্টগ্রামে কলা গাছের चन (मधा यात्र। किनिभाइन बोभभूक कनात तत्न नवाक्त्र, अवश् जिःश्तनत यथा अतिराम कलात वन শাছে। কেহ কেহ বলেন যে, বোছাই, যুক্ত-আদেশ ও ভারতের অপরাপর কোন কোন স্থানের परन कना शाह रमशा यात्र। किन्छ देश निक्त ৰলা যায় না যে, সেগুলি আপনা আপনি জনিয়াছে কিলা বহু পূর্বকালের আবাদ উৎপন্ন। একণে শেশুলি অমরে পাকিয়া বক্ত হইয়া গিয়াছে।

কলা চাবের প্রিণালী।—সাধারণতঃ লোকে কলের জন্ম কলার আবাদ করিয়া থাকে। একণে কোথাও আঁশের জন্ম কলার আবাদ করা হৈতেছে। মাজ্রাজের গোদাবরী ও কৈ স্বাটুর প্রেণে সম্বিক, পরিমাণে কলার আবাদ দেখিতে পাঙ্গম বায়। একটু স্বভাবতঃ আঁর্ড জমিতে কলা ভালমণ জনার। ৮ হাত সন্তের, > হাত গভীর করিয়া কলা গাছ বসাইবার নিরম। কলা পাছ রোণণ স্থকে একটা ধনার বচনও আছে;

"আট অন্তর এক হাত বাই।
কলা পুঁতো গৃহস্থ ভাই॥
পুতো কলা না কেটো পাত।
ভাভেই কাপড় ভাতেই ভাত॥
ভিনশ, বাট ঝাড় কলা ক্রে।
গৃহস্থ থাকে খরে ডয়ে॥"

৮ হাত অন্তর কলা গাছ বসাইলে সাধারণ বঞ্চ দেশীয় বিঘায় > • কাড মাত্র কলা গাছ বসাৰ যাইতে পারে। ৩॥ বিঘা মাত্র হ্লমিতে ৩৬০ ঝাড় কলা গাছ বদান যায়। এই ৩॥ বিখা জমিতে কলার আবাদ করিয়া সেকালে একটা গৃহস্থ প্রতি-পালন হইতে পারিত। কলা চাষে বিশেষ আয়াস ও পরিশ্রম নাই সুকরাং ভদ্রলোকের পক্ষে সুবিধা-জনক। প্রত্যেক ঝাড়ে গড়ে প্রতি বৎসর খুব কম করিয়া ধরিলেও ১ টাকা আয় হইতে পারে। তখন লোকের এত সামাগ্র অভাব ছিল ও দ্রব্যাদি এত সন্তা ছিল যে গৃহস্থ মাত্রেই দিন ১১ টাকা আয়ে সম্ভষ্ট থাকিতে বুপারিত। সেকালের ও একালের পার্থকা এই প্রবাদ বাক্য হইতে বেশ বুঝা যায়। তারপর পুডো কুলা না কেটো পাত ইহার অর্থ আর কাহাকেও বুঝাইতে হইবে না। পাত কাটিলে গাছ নিন্তেজ হৈইবে এবং ফল ছোট হইবে স্মৃতরাং তাহাতে আশামুরূপ পয়সা হইবে না ইহা বিশেষ করিয়া বলা বাছল্য। পাত কাটিলে কলাতে বীজ জুনায় বিশেষতঃ কাঁটালি কলায় ইহা অধিক প্রত্যক্ষ করা যায়। আঁস বঁটতে পাত কাটিলে গাছে পোকা লাগিয়া গাছ মরিয়া যায়, এইরপ জনপ্রবাদও আছে। কলা গাছ রোপবের সময় আবাঢ, প্রাবণ কেহ কেহ আশ্বিন মাসেও

ক্বৰিতৰবিদ্ শ্ৰীযুক্ত প্ৰবোধচন্দ্ৰ দে প্ৰণীত।

কৃষি গ্রন্থাবৃলী।

- >। কৃষিক্ষেত্র (১ম ও ২য় খণ্ড একত্রে) দিতীয় সংস্করণ >্। (২) সবজীবাগ ॥• (৩) ফলকর॥•
- (৪) মালঞ্চ ১ । (৫) Treatise on mango ১১
- (৬) Potato culture । ৵ । পুত্তক ভিঃ পিঃতে পাঠাই। ক্বৰু আফিসে পাওয়া বায়।

কৃশা গাছ বসাইয়া থাকেল। কলা গাছ, জমি

হইতে প্রচুর রসাকর্ষণ করে। অধিক রস না
পাইলে কলা গাছ বাচে না। সেই জন্ত অত্যন্ত
শীত বা গ্রীমের সময় কলা গাছ বসাইলে বাচে না।
প্রবাদ বাকাই আছে "ডাক দিয়া বলে রাবণ, কলা
রোবে আযাঢ়, প্রাবণ"। ভাদ্র মাসে কিন্ত কলা
বসান চলে না। কথিত আছে ভাদ্র মাসে কলা
পুতিয়া রাবণ সবংশে নিহত হইয়াছিলেন। বজদেশে পচা বর্ষা হয়। জমির কর্ত্তিত আগাছা কুগাছা
ও কন্দ মূলাদি ঐ সময় রষ্টির জলে পচিয়া নই হয়।
সেই জন্ত ঐ সময় কলা গাছ বসাইলে নই হইবার
বিশেষ সন্তাবনা। বোধ হয় এই হেতুই নির্কর্মাতিশয়ে উক্ত প্রকারে ভয় দেখাইয়া কলা গাছ
বসান নিবারণ করা হইয়াছে।

কলা গাছের পাইট অতীব সহজ। একট্ট ভাল করিয়া জমি কোপাইয়া বা চৰিয়া ভাহাতে কলা গাছ বসাইলেই চলিতে পারে। মাল্রাজ বিভাগে যে সকল জমিতে নদীর জল উঠে তাহাতে কলার আবাদ করা হয়, নদীর জল এক আধ দিন অনিতে বসিতে দিয়া জল বাহির করিয়া দেওয়া হয়। যেখানেই কেন কলার আবাদ করা হউক না অমিতে যাহাতে জল না বসে সে বিষয়ে দৃষ্টি রাখা কর্ত্তব্য। ক্ষেতের মাঝে জল নিকাশের নালা থাকা আবশুক। মাটি কাদা দোঁয়াশ হওয়া চাই একেবারে কর্দমাক্ত হইলে জল নিকাশ ভাল क्रिश रहेरव ना। शुर्व्स हे वना रहेग्राष्ट्र शांक गांविहे কলা গাছের পক্ষে বিশিষ্ট সার। বেখানে নদীর জল উঠিয়া পলি পড়ে সেখানে কোন সারের আবশুকতা নাই। কোথাও কোথাও অক্সাক্ত সারও ব্যবহার করিতে হয়; বন নীলের পাতা পচা এবং পুরাতন গোবর সার কলা গাছের জন্ম ব্যবহার করা হয়। কিন্তু পোৰর সার প্রয়োগ করা সকল

সময় তভ নহে। গোবর সার প্রয়োগে গাছে মাজ্রা পোকা ধরিতে পারে। সময় সময় প্রত্যেক গাছে, রেড়ীর খৈল /॥• সের, সরিষার থৈল /।• পোয়া উত্তমরূপ মিশ্রিত করিয়া ভাহার সহিত আধ তোলা হিরাকস (Sulphate of Iron) কিবা ভূতে (Sulphate of Copper) আৰ ভোগা মিশাইয়া ৰাবহার করিয়া আশাতিরিক্ত ফল পাওয়া গিয়াছে। এই সার প্রয়োগের আর একটা বিশেষ উপকার এই যে ইহাতে কলা গাছে পোকা ধরিতে পায় না। আমাদের বিবেচনায় গোবর সার আর পঢ়া পাতার সঙ্গেও হিরাকস্ কিছা ভূঁছে गिगारेश वावरात कतिरम सम रश ना। **अक नाप्त** প্রয়োগ করা অপেকা যে কলা গাছ ওলি কলা কাটিয়া লইবার পর ক্ষেতের চতুর্দিকের পগারে ফেলিয়া রাখা হইবে সে গুলি পচিয়া গেলে ভাষা পলি বা পাঁক মাটি মিশাইয়া বাৰহার করিলে বিশেষ উপকার দর্শে। কলা গাছ ৰদাইবার নিয়ম ভিন্ন ভিন্ন স্থানে ভিন্ন জপ। সচরাচর ২৪ পরগণায় কলার তেউড় (চারা কলা গাছ) বা বড় গাছ উপরি উক্ত ব্যবধান মত ব্যান হয়। কো**ধাও** তেউড় বা গাছ বসাইয়া তাহা জমির উপর হইতে ১ বা ১॥ হাত রাথিয়া কাটিয়া বালের বা কাঠের মুগুর দিয়া থেঁতো করিয়া ভূমিদাৎ করিয়া দিতে হয়; কুত্রাপি কলার মূলের উপর কাণ্ড কিঞ্চিৎ মাত্র রাখিয়া তাহা অধােমুখ করিয়া রোপণ করা হয়। এই রূপ ব্যবস্থায় কলা গাছ রোপণ করিলে মূল দেশ হইতে সতেৰে তিন চারিটা তেউড় বাহির হয় এবং সেই রূপ তেউড় ক্রমে বলবান বৃক্ষে পরিণত হইয়া সুন্দর ফল প্রেসব করে। কলার তেউড় তুলিয়া প্রতি বৎসর অক্তরে লাগান ভাল । व्यथम वर्गातत इरे गातित मर्था विजीय वर्गा **এবং विछीय वरशायत २ शायित मार्वा पूर्णीय** বংশর এই ভাবে তেউড় লাগাইলে, ক্ষেত্রের প্রায় সমস্ত স্থানেই গাছ লাগান হয় অথচ স্থান পরিবর্তনের জন্ম ফলও উত্তম হইয়া থাকে। কাঁদিতে ফল ধরা শেব হইয়া গেলে অস্তভাগের মোচা কাটিয়া ক্লেলিয়া দিতে হয়। কর্ত্তিত হানে সামান্ম চুণ প্রাণেপ দারা বন্ধ করা আবশ্যক। উপরোক্ত রোপণ প্রণালী সমূহের মধ্যে কোন প্রথাটা স্কাপেক্ষা লাভজনক আমাদের গোবিন্দপুর পরীক্ষা চলিতেছে।

বংশরে একবার আখিন, কার্ত্তিক মাসে কলা বাগান কোপাইয়া পুরাতন মূল তুলিয়া গোড়ায় পার বা নৃতন মাটি দিয়া বাধিয়া দিতে হয়। এতছাতীত কলা গাছে অক্স পাইট নাই। পূর্ব্বেই বলা হইয়াছে বে সরস জমি দেখিয়া কলা বাগান বলাইতে হয়। জল ছেঁচিয়া কলা বাগান রক্ষা করা ক্ষাইতে হয়। জল ছেঁচিয়া কলা বাগান রক্ষা করা ক্ষাইতে হয়। জল ছেঁচিয়া কলা বাগান রক্ষা করা ক্ষাইতে হয়। জল হেঁচেয় কলা গাছ ভাল রকম কলিবে তাহাতে আর সন্দেহ নাই। আমরা সাহাবাদ জেলায় নিরস মাটিতে জল সিঞ্চন ঘারাও উত্তমরপ কলায় আবাদ করিতে পারিয়াছিলাম। ইতিপূর্বের আমাদের আর একটা কথা বলা উচিত ছিল। প্রত্যেক কলা গাছের গোড়া কোপাইবার সময় প্রতি ঝাড়ে ছইটা বা তিনটা সতেজ গাছ রাখিয়া বাকি গুলি উঠাইয়া ফেলিতে হয়। ঝাড়ে অধিক

NOTES ON
INDIAN AGRICULTURE.
By B. C. Bose, M.A., M.R.A.C.

Asst. Director of the Department of
Land Records & Agriculture,
Eastern Bengal and Assam.

Price Rs. 2. Reduced to Re. 1 only.

Apply to the Manager, Indian Gardening Association 162 Bowbazar Street.

गां थाकिल कानगांत्र कल जान रहेत्व ना। কলার আবাদে ব্যয় বাহুল্য নাই। আমরা বিশেব লক্ষ্য করিয়া দেখিয়াছি। এক বিখার একটা কলা বাগানে তিন বৎসরে ২০১ টাকার অধিক খরচ পডে না এবং ১॥ বৎসর পরে এক বিখা জমির কলা গাছ হইতে কলা বেচিয়াও পাছের কলা কাঁদির দাম ধরিয়া লইয়া প্রায় ২০১ টাকা মূল্য নিদ্ধারণ করা যাইতে পারে। তারপর প্রতাক ৰৎসর প্রতি কলা ঝাড় হইতে সুফসল হইবে ধরিয়া লইলে প্রতি বৎসর এক টাকা আয় হইতে পারে। একটা তিম বিঘা কলা বাগানের বৃক্ষণাবেক্ষণ একটা মালির দারা চলিতে পারে। তাহার মাহিনা বৎসরে ১০০ টাকা ধরিলে প্রতি বিঘায় খরচ মাহিনা হিসাবে ৩৩া/৫ এবং নগদ মজুর ও অন্তান্ত বাব্দে ধরচ ৬৮/১৫ হইলে মোট ধরচ ৪০১ টাকার অধিক হইবে না। ইহার উপর অতিরৃষ্টি, অনারৃষ্টি ও ঝড শিলাপাত প্রভৃতি কারণে শস্ত হানি সম্ভাবনার জন্ম শৃতকরা ২৫১ টাকা বাদ দিলে ও এক বিখার খাজনা ৫ ্টাকা ধরিলে বিখা প্রতি ৩০১ লাভ হইবার খুব সম্ভাবনা। কোন বিশেষ সার প্রয়োগ করিলে খরচ ষেমন কিছু অধিক পড়ে কিন্তু সেই পরিমাণে ফসলের হার বাডিয়া ল।ভও অধিক হয়, বরং খরচের অমুপাতে লাভের মাত্রা বাড়িবার সম্ভাবনা।

গবাদির বিষ চিকিৎস।।

বিষ ৷—কোন জিনিব অল মাত্রায় খাইলে, ধাওয়াইয়া দিলে, কিমা চর্ম মধ্য দিয়া শরীরের কোন অংশে প্রবেশ করাইয়া দিলে প্রাণী সকল বদি রোগগ্রন্থ হয় কিমা মরিয়া যায় তবে সেই জিনিষকে বিষ কহে। অধিক পরিমাণে কোন জিনিব না থাইলে গোরু প্রভৃতি রোমস্থকারী প্রাদির বিষ লক্ষণ প্রকাশ পায় না এবং বিষ লক্ষণ প্রকাশ পাইতে অফাল্য জাতীয় পশু হইতে ইহাদের অধিক সময় গাগে। কিছু বিষের প্রকৃত বৈজ্ঞানিক ব্যাখা হ্রুহ ব্যাপার এবং এই প্রবন্ধের সেই উদ্দেশ্য নহে, সে কারণ বিষ বলিলে আমরা মোটা-মূটী ভাবে যাহা বৃঝিতে পারি ভাহা পূর্কে বিশ্বত হইয়াছে।

विष প্রয়োগ প্রণালী।—গো-চারণে, গোয়ালের গামলায় চামারেরা বিষ ছড়াইয়া রাখে। সচরাচর চামারেরা ঘত, ময়দাও চিনির সহিত মিশাইয়া ঢেলা করিয়া কিম্বা কলাপাতায় অথবা **অগ্য** কোন পাতায় বাঁধিয়া গোরুর মুখে বিষ পুরিয়া দেয়। কোন কোন চামার গুহুদার অথবা যোনিদার দিয়া শরারের ভিতরে কিমা তীক্ষ অস্ত্র দারা চর্ম্ম মধ্য দিয়া শরীরের কোন অংশে বিষ প্রবেশ করাইয়া দেয়। অনেক চুষ্ট লোক ঔষধের সহিত গোরুকে বিষ খাওয়ায়। সচরাচর চামারেরা সেঁকো বিষ. কাঠ বিষ, রসকপূর, কৃচলে, কৃচ, ধুতুরা ও খোরা-সানি আজোয়ান ব্যবহার করিয়া থাকে। গো-বসন্ত রোগে যে সকল গোরু মরে তাহাদের পাকস্থলী ও অন্তের পদার্থ সকল চামারেরা দূরস্থ কোন গ্রামের গো-চারণ মাঠে ছড়াইয়া রোগ বহু হান ব্যাপী করিয়া থাকে কিন্ধা সংক্রামক রোগে মৃত গোরুর পাকস্থলী ও অন্ত ছোট ছোট করিয়া কাটিয়া শুকাইয়া রাখে এবং সুযোগ মতে গোরুর শরীরে প্রবেশ করাইয়া দেয়। উপরে লিখিত বিব গুলির মধ্যে কুঁচ ব্যতীত যে কোনটী উদরস্থ হইলে বিষ লক্ষণ প্রকাশ পায়। কুচ থাইয়া গোরুগুলি প্রায়ই বিবাক্ত হয় না. সে কারণ চামারেরা নিয়লিখিত छे भारत क्ं वावशांत कतिया भाकिषा क्रिया

কেলেঃ—প্রথমে কুঁচের বিচীগুলি শুঁড়া করিয়া জালের সহিত মিশায়, পাকাইয়া পাকাইয়া লোহার স্ইএর জায় করে এবং স্ইএর জাগুভাগটী জাত্তম্ব তীক্ষ করে। পরে কাঠের হাতলে স্ইটা দৃঢ়ভাবে সংবদ্ধ করিয়া রাথে এবং সুযোগ মতে চর্মের মধ্যে স্ই প্রবেশ করাইয়া দেয়, স্ই এর জাগুভাগ চর্মের মধ্যে থাকিয়া বিষ লক্ষণ প্রকাশ পায়। দরজা বন্ধ করিয়া গোয়াল ঘরে জনেকক্ষণ ধোঁয়া দিলে কিঘা দরজা বন্ধ করিয়া ছোট গোয়াল ঘরে জনেক গোরু রাবিলে দ্যিত বাল্য জন্মে, উহা গৃহের বাহির হইতে পারে না; খাস প্রখাসের সহিত গোরুর শরীরে প্রবেশ করিয়া বিষ লক্ষণ প্রকাশ করে এবং ইহাতে জনেক গোরুর মরিয়া বায়।

কোন বিষাক্ত ঔষধ অধিক মাত্রায় গোরুকে থাওয়াইলে, কোন বিষাক্ত ঔষধ অল্প মাত্রায় অধিক দিন পশুকে থাওয়াইলে, কিম্বা পর্য্যাপ্ত পরিমাণ জল, ফেন, তৈল, ছাতুরগ্রুয়েল, তিসির মাড় কিম্বা ভাতের মাড়ের সহিত কোন তীত্র ঔষধ না মিশাইয়া থাওয়াইলে বিষ লক্ষণ সকল প্রকাশ পায়। কোন বিষাক্ত ঔষধ ক্ষত স্থানে লাগাইলে কিম্বা চর্ম্মে অনেক দিন পর্যান্ত প্রয়োগ করিলে, ঐ বিষাক্ত ঔষধ শুরীরে প্রবেশ করিয়া বিষ লক্ষণ প্রকাশ করিয়া থাকে; বিষাক্ত ঔষধ চাটিয়া গোরু

কার্পাস চাষ।

(সচিত্ৰ)

শিবপুর কলেজ হইতে উচ্চশ্রেণীর ক্ববি-পরীক্ষোভীর্ণ বঙ্গীয় ক্ববি-বিভাগের কর্মচারী ক্রান্ধি শ্রীনিবারণ চন্দ্র চৌধুরী প্রণীতঃ। তুলা চাম সম্বন্ধে এই পুত্তকথানি স্কালস্ক্র

হইয়াছে। দাম ৮০ বার শানা।

ভাল বিমাক্ত হয়। ইহাও দেখিতে পাওয়া যায় (य, अक छेषर्थत शतिवार्छ चन्न छेष्य छून कार খাওয়াইবার পর অনেক গোরু বিষাক্ত হইয়াছে। শচরাচর নিম্নলিখিত ঔষধগুলি গৃহস্থগণ ব্যবহার कतिया थारक वथा:-- द्रमक पूर्व, जागाक, धुजूता, আফিং, সোরা, ফিনাইল, সীপা, তামাক, তুঁতে ও আকন্দ। গ্রীমকালে ঘাসের অনাটন হইলে, গো-চারণে অথবা জগলে চরিবার সময় উদর ভরিয়া কাঁচা খাস খাইতে না পারিয়া অনেক গোরু খুনো, কাকুর মাছি ইত্যাদি তীত্র গাছগাছড়া খাইয়া বিষ **লকণ ঐকাশ** করে। দৈবক্রমে খাদোর সহিত বিষ খাইয়া অধিক পরিমাণে পুষ্টিকর খাদ্য খাইয়া কিন্তা রোগগ্রস্ত শস্তাদি ও তুণাদি খাইয়া গোরু গুলি পীড়িত হয়। মরিচাপড়া ও ছাতাপড়া শস্যাদি খাওয়াইলে গোরগুলি রোগাক্রান্ত হইতে পারে। আরগট, গোল আলু, কাঠ বিষ থোরাশানি আয়োজান, কাকুরমাছি, দলঘাস এবং তামাক ইত্যাদি পাইয়া সচরাচর গোরু সকল বিষাক্ত হয়। অঙ্গলে চরিবার কালে অনেক গোরু সর্প কর্তৃক परिचित्र हरेया मात्री यात्र।

বিৰ পরীক্ষা।—গোরু বিষাক্ত হইয়াছে মনে এরপ সন্দেহ হইলে বতদ্র সম্ভবু রোগের কারণ শুলি জানিতে চেষ্টা করিবে। নিয়লিখিত ব্যবস্থা মত কার্যা জারস্ত করিলে সহজে কারণ গুলি নির্দেশ করা বাইতে পারে ঃ—(১) মাঠে, জঙ্গলে, বাগানে গোরু চরিয়া থাকিলে উক্ত স্থান সমূহে কোন প্রকার জীব্র গাছগাছড়া, ছেঁড়া কলাপাতা অথবা অক্ত কোন পাড়া কিছা ঘানে, কলাপাতায় অথবা অক্ত কোন পাড়ার বিষ ছড়ান আছে কি না দেখিবে। (২) পীড়িত শ্লেকর খাবার জব্যে, জলে, গামলায়, গোরাল খরে কিছা গোরুর মুখে কোন প্রকার বিব, বিবাক্ত জব্য কিছা সন্দেহজনক জিনিব আছে

কি না দেখিবে। (৩) গোরুকে কোন বিষাক্ত ওবং থাওয়াইয়া থাকিলে, কোন বিষাক্ত ওবং লাগাইলে ভাহাতেও গোরুর বিষ লক্ষণ প্রকাশ পাইতে পারে, অতএব ঐ সকল বিষয় গুলি বিশেষ ভাবে পরীক্ষা করিবে। (৪) দৈবক্রমে গোরু বিষ খাইয়া থাকিলে, গোরুকে বিষ খাওয়ান হইয়া থাকিলে, কোন প্রকার রোগগ্রস্ত, ছাতাপড়া অথবা মরিচাপড়া শস্তাদি অথবা তুণাদি খাইয়া থাকিলে তাহার অমুসন্ধান লইবে। (৫) পীড়িত হইবার পূর্নে, কোন ছন্ট লোক গোরুর নিকটে গিয়া থাকিলে, তাধার দারা গোরু বিষক্ত হইয়াছে মনে করিয়া সেই লোকের সম্বন্ধে বিশেষ অমুসন্ধান করিবে। (৬) পীড়িত পশুর বাহ্যিক ও আভ্যন্তরিক বিষ লক্ষণ গুলি যজ্দুর সম্ভব পর্য্যবেক্ষণ করিবে।

মৃত গোরুর বিষ পরীক্ষা।—মৃত গৌরুর চতুর্থ পাকস্থলী ও ক্ষুদ্র অন্তের প্রথমাংশের পদার্থ সকল এবং পাকস্থলী ও অন্তের কিয়দংশ বোতলে সাবধানে পুরিয়া উহাতে মদ ঢালিয়া দিয়া উত্তমরূপে ছিপিবদ্ধ করতঃ এবং বোতলের গায়ে লেবেল বা চিরকুট লাগাইয়া রাসায়নিক পরীক্ষার জন্ম জেলাস্থ মাজিষ্ট্রেট সাহেব, ডাক্তার সাহেব কিছা পশু চিকিৎসকের নিকট পাঠাইয়া দিবে।

লক্ষণ।—গাছ গাছড়া ও ধাতু ভেদে বিষ দুই
প্রকার কিন্তু লক্ষণাত্মসারে বিষণ্ডলিকে ৩।৪ ভাগে
ভাগ করা যাইতে পারে। সমস্ত বিষের লক্ষণ
একরপ নহে; ভিন্ন ভিন্ন বিষের পৃথক পৃথক
লক্ষণ কিন্তু কতকগুলি লক্ষণ প্রায় সমস্ত রোগেই
দেখিতে পাওয়া যায় যথা:—তলপেটে বেদনা;
মুখ দিয়া ফেনা বাহির হওয়া; পেটের অমুখ;
ভাষিক পিপাসা ও কুধামান্যতা।

विव निवादरगामरयागी निव्नगावनी।-- हामारववा

দাহাতে গোরু গুলিকে বিষ পাওয়াইতে না পারে নেই বিষয়ে দৃষ্টি রাখিবে কেন না চামারেরা চামড়া ব্যবসায়ীগণ হইতে কিছু অগ্রিম টাকানিয়া মূল্যবান গোরুদিগকে মারিয়া ফেলে। কুবৈদ্য অথবা হাতৃড়িয়া লোক দিয়া গোরুর চিকিৎসা করাইবে শা এবং বাহাতে গোরু বিষাক্ত গাছ গাছড়া থাইতে না পারে তাহারও বিশেষ ব্যবস্থা করিবে।

বিষ-চিকিৎসায় পীড়িত পশুকে এরপ ভাবে ঔষধ প্রয়োগ করিবে যাহাতে অদ্রবণীয় ও দ্রবণীয় বিষ শরীর হইতে বাহির করিয়া দেওয়া যাইতে পারে: বিষয় ঔষধ দিয়া বিষক্রিয়া নষ্ট করিয়া দিতে পারে; রক্তের সহিত বিষ শীঘ্র শীঘ্র মিশিতে না পারে কিম্বা বিষের বিরুদ্ধ কার্য্য করিতে পারে। কোন কোন বিষে কি কি বিষয় ঔষধ প্রয়োগ করিতে হইবে তাহা প্রত্যেক বিষেৱ চিকিৎসার বিরুত হইবে। কিন্তু প্রত্যেক বিষ চিকিৎসায় তৈলাক্ত, লবণাক্ত কিম্বা আঠাযুক্ত বিরেচক ঔষধ প্রয়োগ করিয়া দ্রবণীয় ও অদ্রবণীয় বিষ শরীর হইতে বাহির করিয়া দিবার আবশাক হইবে এবং পীড়িত পণ্ডকে কুসুম কুসুম গরম ফেন, ডিম, ছাতুর গ্রেল, ভাতের কিম্বা মসিনার মাড়, সর্জ টাটকা ঘাস ও পুষ্টিকর খাদ্য খাওয়াইতে ছইবে। রোগের লক্ষণাত্মসারে চিকিৎসা করিবে यथा:-- जन(भएं दिवन। थाकित्न दिवन। निवादक ওবা : উদরাময় ও আমরক্ত থাকিলে ধারক

CINCHONA FEBRIFUGE.

Sold by the principal European and Native Druggists of Calcutta. Obtainable from the SUPERINTENDENT, BOTANIC GARDENS, Calcutta. Post, free @ 4 oz., Rs. 3 As. 4; 8 oz., Rs. 6 As. 6; 16 oz., Rs. 12 As. 8. Cash with order.

উবধ; নিজেকতা থাকিলে উত্তেকক উবধ; আর

হইলে অরম্ন ঔবধ; পেট কাঁপা থাকিলে অজীবি
নাশক ঔবধ; কাশি থাকিলে কাশহর ঔবধ;

ফুর্বলতা থাকিলে বলকারক ঔবধ কিছা অবশাসতা
থাকিলে বাহ্নিক উত্তেজক মালিশ প্রয়োগ করিবে।
প্রত্যেক বিষ চিকিৎসায় রোগীকে পৃষ্টিকর খাদ্য
খাইতে দিবে।—শ্রীকুঞ্জবিহারি দে।

বঙ্গদেশে কৃষিকার্য্যের সাধারণ অবস্থা।

(পূর্ম প্রকাশিতের পর)

ক্ষিকার্য্যের অপ্রাসঙ্গিক হইলেও चात এक हि कथा विनव अहे त्य, चामा नित्यत अहे त्नाना (**एम वर्था**९ युन्दवन व्यावाम महर**नद भार्य** যে সকল নগর, গ্রাম সহর, বাজার প্রভৃতি আছে এই স্থানের নদীর জল লবণময় অপেয় হইলেও পুষ্করিণীর জল অতি উপাদের ও স্থপেয়। এখানে নোনা বাভাস ও পুছরিণীর স্থমিষ্ট জলের ৩৫৭ ম্যালেরিয়া নাই, ওলাউঠায় কদাচিৎ কালে ভলে তুই একটিকে আক্রান্ত হইতে দেখা যায় এবং উহা ষেমন আইসে অমনি সত্ত্রেই চলিয়া যায় প্রায়ই অবিক দিন স্থায়ী কি বহু বিস্তৃত ভাবে আক্রমণ করিতে দেখা যায় না, বসন্ত, প্লেগ আদে নাই বলিলেও অত্যক্তি হয় না যদি কথন হুই একটি কলিকাতা অথবা অন্ত স্থান হইতে আক্রান্ত রোগী গৃহে প্রত্যাগমন করে তাহা হইলে প্রায় তাহার উপর দিয়াই শেষ হইনা যায় অপর অধিবাসীর উপর স্বীয় আধিপতা বিভার করিতে প্রায়ই সক্ষম হইতে দেখা যায় মা। গ্রীয়াতিশয়ে যে হুই একটি পানিবসন্ত হয় ভাষাও

পতি পদ্ধ স্থাক ; গোদ, গণ্ডমালা, কুর্ছ রোগী ও मारे। এখানে চুলে মাছলি ধারণ ও গুল্ফে গুল चनान क्रवकिं परित स्था आफी हनन नारे। अभन দেশের স্থায় গৃহস্থগণ এখানে বস্তি হিসাবে একত্রে शामाशामि बरेशा अधिविष्टे गृद्ध वाम करत ना। সকলেই আপন সম্পত্তি ও স্থবিধা মত পৃথক পৃথক এক একটি কম্পাউত ঘিরিয়া লইয়া বাটির **চতুম্পার্থে ফল ফুলে**র বাগান বাগিচা প্রস্তুত করিয়া ভন্মধ্যে বাদ করে। ভদ্রলোকে বিশেষতঃ একটু मुल्ला हिमानी इहेतन, कि छप्त, कि अभव माधावन লোক সমূহ সকলেই অবস্থামুদারে বাটির কম্পা-উত্তের মধ্যে ছই, একাস্ত পক্ষে একটি পুকরিণী খনন করিয়া লয়। কেবল মাত্র নিয় শ্রেণীর মুসলমানগণ বহু স্থ্যক একত্রে এক ভদ্রাসনের মধ্যে বাস করে এবং ভাহাদিগের বসতির রীতিও উত্তর বঙ্গ, পূর্ব্ব-यक धवः विदाद अमित्यं जार विख दिनाव धक খও ভূমিতে উপযু ্যপরি খন সন্নিবিষ্ট গৃহাদি নির্মাণ করিয়া বহু পরিবারের কোলাংল জনতা মধ্যে অসংখ্য নরনারী, বালক বালিকা একত্রে বাস করে। এই রূপ অবিচ্ছেদ ঘন সমিবিষ্ট ভাবে বসতির কারণ আমাদিগের এই অমুমান হয় যে, মুসলমান রাজ্ব সময়ে চোর, ডাকাচ্চের উপদ্রবের ভয়েই পরম্পর পরম্পরের সাহায্য প্রত্যাশায় বাসের উপযুক্ত পৃথক ভাল স্থান উপেক্ষা করিয়াও এক-ৰঙ ভূমিতে বহু গৃহস্থ ভিন্ন ভিন্ন গোষ্ঠী হইলেও গৃহাদি নির্মাণ করিয়া সহর বাজারের স্থায় **একত্রীভূত** হইয়া সকলে বাস করেতেন। পরে হুশাসিত ইংরাজ রাজ্য সময়ে যাঁহারা আবাস ৰাটি লইয়াছেন বাঁহারাই এক এক জনে পৃথক পৃথক ভাবে বিশ্বত ভূমি খণ্ডের উপর উপবন অলাশরাদি প্রস্তুত করিয়া কম্পাউণ্ড ঘিরিয়া লইয়া बिर्फ निर्दे थूथक ভाবে বাসের বন্দোবন্ত করিয়া

লইয়াছেন আমাদিগের আরও একটা অমুমান এই হয় যে, ইংরাজ আপন দেশে বছ সংখ্যক বিভিন্ন গোষ্ঠীর অপরিচিত স্ত্রী, পুরুষ সহর ও গণ্ডগ্রামে এক বাটিতে বাস করিলেও বিজন পলিগ্রামে একখণ্ড ভূমিতে বহু ব্যক্তি বাস গৃহ নির্মাণ করিয়া এক সঙ্গে বাস করে না সম্ভবতঃ একখণ্ড ভূমিতে কম্পাউণ্ড বিরিয়া দইয়া একজন গৃহস্থই বাস করে এবং ভাহাদিগের সেই অভ্যাস বশতই ভাহারা এদেশে আসিয়া যে যেখানে উপনিবেশী হইয়াছে সে ব্যক্তিই তথায় বিস্তৃত প্রকাণ্ড ভূমি খণ্ড সংগ্রহ করিয়া তাহাতে গৃহাদি নির্মাণ করিয়া একখণ্ড ভূমিতে একটি পরিবারের বাসের উপযোগী করিয়া লইয়াছে। আমাদিণের পূর্বপুরুগণও ইউরোপীয়ের ঐ দৃষ্টাস্কের অফুকরণে তাহাদিগের অফুদরণ করিয়া এই নৃতন ধরণের আবাস রচনা করিতে শিখিয়া-ছেন। এ অংশেও বাঙ্গালার অক্তান্ত জেলা হইতে আমাদিগের কএকটি জেলার প্রকৃতি সম্পূর্ণ বিভিন্ন, আমরা বোধ হয় ঐরপ বস্তি মধ্যে বিশ ত্রিশ বর গৃহস্থ একত্রে বাস করিতে কথনই অচ্ছন্দ বোধ করিব না; আবার বস্তিবাসী নরনারীগণও আমা-ুদিগের স্থায় এইরূপ এক প্রকাণ্ড বাস ভূমি লইয়া তাহার মধ্যে একক একটি পরিবার বাস করিতে সাহসী হইবেন না, নানাবিধ অসুবিধা বোধ করি-বেন ও ভয়েই অস্থির হইবেন।

অনেক হানে দেখিতে পাই যেখানে নদীর জবা
সুমিষ্ট ও স্পোয় তথায় প্রায় ভাল কুপ বা পৃষ্করিণী
হয় না ; আবার আমাদিগের এই সকল হানে নদীর
জল বর্ধা ব্যতীত অপর ঋতুতে ঘোর নোনা এমন
কি ঐ জল মুখে দিলে মুখ তিক্ত হইয়া যায় এখানে
ঐ সকল লবণ জলপূর্ণ নদী হইতে শত হন্তের মধ্যেই
অতি উত্তম সুমিষ্ট স্বাস্থ্যকর জলপূর্ণ পুডরিণী শত
সুহস্র বিদ্যমান রহিয়াছে। এক একটি পুষ্কিণী

৩০।৩৫ ফিট নিখাত হইলেও জলের উদ্দেশ পাওয়া यात्र ना। এখনও এরপ অসংখ্য পুষ্করিণী বিদ্যমান রহিয়াছে যাহা কোন অজ্ঞাত দূরবর্তী কালে পুণ্যাত্মা ব্যক্তি বিশেষের দারা ধনিত হইয়াছিল। উহাতে বহু যুগান্তের পর অদ্যাপিও গ্রীম্ম শেষে ২০।২২ ফিট জল বিদ্যমান রহিয়া স্বীয় জনমীতার অশেষ পুণ্যফলের পরিচয় প্রদান করিতেছে। शुक्र तिनी थनन काल २०।२৫ किए ते नित्र ए মৃত্তিকা প্রাপ্ত হওয়া যায় তাহা কাঁচা মোমের স্থায় সরস আঠাযুক্ত কৃষ্ণবর্ণ এক প্রকার কাই বিশেষ অর্থাৎ গাঢ আলকাতরা অথবা পিচের মত। খনন কালে ঐ এ টেল মাট কোদালি মুখে চিটের ভাষ এমন জডাইয়া যাইবে যে কোদালির কোপ মারিয়া পরে কোদালি টানিয়া উঠান ও কোদালি মাটি ছাড়াইয়া দুরে নিক্ষেপ করা কষ্ট্রসাধ্য স্থতরাং ঐ মৃত্তিকা খনন সময়ে নিকটে সঞ্চিত বালুকা স্তুপে প্রতি বারেই কোদালি ডুবাইয়া বালি মাথিয়া লইতে হয় নচেৎ কার্য্যও পণ্ড হইবে এবং অবিলম্বে কোদালিও ভগ্ন হইয়া যাইবে। সে যাহা হউক উক্ত মৃত্তিকা বিশিষ্ট পুদরিণীতেও যে জল স্ঞিত হইবে সে জলও অতি সুমিষ্ট কিন্তু উহাতে একটা বিশেষৰ এই আছে যে, খনিত পুৰৱিনী গৰ্ভে যদি অন্ততঃ এক মাস কাল রৌদ্র পাইয়া জলাশর গর্ভন্থ ভূমি একবার উত্তমরূপে ওম হইয়া যায় তাহা হইলে প্রথম হইতেই জল স্থপেয় হইবে অন্যথা ঐ মৃত্তিকা রসযুক্ত থাকিতে থাকিতে যদি রষ্টির कल कला मंत्र পরিপূর্ণ অথবা অর্ন্নপূর্ণ হয় তাহা हहेरल यावर छल प्रतम किथिए शांक मिक्छ ना হইবে তাবৎ (ছুই তিন বংসর) জল একটু কৰা লাগিবে তৎপরেই সংশোধিত ও স্থমিষ্ট হইয়া অতি উত্তম ব্যবহার-যোগ্য হইয়া দৃঁড়াইবে।

শমভূমি হইতে ৯৷১০ ফিট নিমে যে বালুকা

স্তুপ ও সর্ব নিয়ে ভূগর্ভ হইতে কৃষ্ণবর্ণ এ টেল চিটের ভায় যে মৃত্তিকা উথিত হয় (যাহার কথা উপরে বলা হইল) উহা কৃষিকার্য্যের নিতান্তই অমুপযোগী কিন্তু গৃহ ভিত্তি "দেয়াল" আদি নির্মাণ করিলে অতিশয় দৃঢ় ও বহু স্থায়ী হয়; উক্ত মৃত্তিকা कृषिकार्या वावशत कतिए रहेल व्यक्षिक वानि মিশ্রিত দোঁয়াশ মাটির সহিত অল্প পরিমাণে মিশ্রিত করিলে হুই তিন বংসর বর্ধার পরে শস্ত উৎপন্ন হইতে পারে। তত্তির স্তৃপ করিয়া রাখিলে বিশ এিশ বৎসরেও উহাতে ফসল জন্মে না, অপর মৃত্তিকার সহিত উত্তমরূপে উহার অল্লাংশ মিশ্রিত করিয়া ছই তিন বৎসর ঐ ভূমি উন্মুক্ত রৌদ্র, রৃষ্টি, বাতাদে ফেলিয়া রাখিলে ক্রমে উহা ক্ষয় প্রাপ্ত ও রুষি ক্ষেত্রের মৃত্তিকা সহ মিশ্রিত হইয়া যথন উহাতে তৃণ জ্মিবে সেই সময় ক্রমে শরিষা, কলাই প্রভৃতি বপন করিলে শশু জনিতে পারে; তাহার পূর্বে নারিকেল, সুপারি ও আম রৃক্ষ জনিতে পারে; কিন্তু বড় বড় গাছ যুক্ত বাগানে এরপ মাটি ফেলিয়া দেখা গিয়াছে যে, কাঁঠাল প্রভৃতি গাছ ভিন্ন সুপারি, নারিকেল ও আত্র রক্ষের বিশেষ ক্ষতি করিতে পারে না, কেবল কাঁঠাল গাছ উহার তীব্র তেবে মরিয়া যাঁয়।

"কাঁটারাক্ষি, ক্যারশালী ও লাউতেলী" ধাতের
চাব। কাঁটারাক্ষি, ক্যারশালী ও লাউতেলী এই
তিন জাতীয় ধাতাই প্রায় সম প্রকৃতির। উহাদিগের চাষ করিতে হইলে লবণ জল সংস্পর্শ শৃষ্ণ
মিঠান বিলের নিম ভূমি, ভরাটী বড় বড় পুরুরিণী,
দিঘীকা, বাওড় ও নদী হইতে বিষুক্ত ভরাটা দহা
যাহার জল বর্ধাকালে বাহির করিয়া দেওয়ার
প্রণালী বা খাল আছে অথচ বাহিরের নদীর জল
কৃত্রিম উপয়ে প্রবেশের পথ রোধ করা হইয়াছে
এই রূপ ভূমি, যে নিম ভূমির চারিপার্যে গ্রামে

লোকালয় ও মধ্য স্থলে গভীর বিল একখানি সরার शांत्र हादि शांद्र डेक ७ मर्शा करम नित्र ज्ञि, ৰবার সময়ে লুশ্গেট্দিয়া জল বাহির করিয়া দিলেও বিলের সর্বা নিয়তলম্ভ ভূমিতে কিছু জল রহিয়া ষায় এইরূপ বিলেই আমাদিগের প্রবন্ধের লিখিত ধান জন্ম। এই সকল বিলের একাংশ ভূমি বংসবের অধিক সময় জল মগ্ন থাকে এজন্ম উহাকে আট মৈদে * বিল কছে। বিলের যে অংশ ৰৎসরের অধিক দিন অথবা সম্পূর্ণ বৎসর কাল ব্দলম্য থাকে তথাকার ভূমিতে রৌদ্র, আলোক ও বাতাস অভাবে কোন শশু জ্মেনা। কেবল ৰাত্ৰ দলের উপর ভাসমান দাম, দল ও শেওলা अदः कान वित्न श्रानुक कृत, भन्न कृत ७ कत्ता। মে অংশ অন্ততঃ চারি মাস কাল জলাভাবে শুদ্ধ অবস্থায় থাকে তাহার মৃত্তিকা যখন নির্দ হয় ভণন হস্ত স্বারা চাপিয়া ধরিলে ঐ শুক্ষ পক্ষ ছাইয়ের मा अं छ। रहेशा साथ अवः छेरात वर्ष कान अँ रिन মাটির তাম দেখায় একতা দৃষ্টি মাতেই বুঝা বায় ষে ঐ ভূমি উত্তম সার বিশিষ্ট এবং কৃষি কার্য্যের সম্পূর্ণ উপযোগী।

জার্চ মাসের প্রথমে যে দিন অধিক বৃষ্টি হয়
তাহার পরেই আর কাল বিলম্ব না করিয়া অনতিকাল মধ্যেই ভূমি কর্ষণ, আরম্ভ করিবে এবং ছ্ই
এক চাব দেওয়া হইলেই ধাতা বপন করিবে ও
ক্রমকের আবাস বাটিছ বাস্ত জমি অথবা উঘাত্ত
ভূমি কর্ষণ ও মৃত্তিকা ধূলায় পরিণত করিয়া তথায়
রোপণের উপযোগী পাতা (ধাত্তের চারা গাছকে
শাতা করে) প্রত্ত জন্ত বান্ত বপন করিবে অর্থাৎ

আবাদি ভূমি ও পাতার চাতর সম কালেই কর্মণ করিবে। বিলের ভূমিতে হুই চাষ দেওয়ার পরেই একবার মৈ দিবে এবং তদনন্তর আর এক চাৰ দেওয়ার পরে আর একবার মৈ দিবে। খাসমুক্ত ভূমিতে হুই তিন চাষ ও হুই বার মৈ দেওয়ার পরে যখন হলাগ্রে উত্থিত মৃত্তিকার "চাপ" সহ ঐ সকল ঘাস শুদ্ধ হইয়া উঠে তথন কিঞ্ছিৎ মৃত্তিকা সংযুক্ত ঘাসের চাপগুলি ঝুড়ি বোঝাই করিয়া ভূমির মধ্য স্থলে "ইইকের পাজা সাজানর তায়" পুঞ্জীভূত ও পাঁচ সাত হস্ত উচ্চ স্ত প নিশাণ করে এবং ঐ অবস্থায় इই দশ দিন গত হইলে রাশীকৃত ঘাস ষধন শুদ্ধ ও নিরুস হইয়া উঠে তখন ঐ পাজা সমূহের তলদেশে অগ্নি সংযোগে তুণ পর্বত দগ্ধ করিয়া ফেলিয়া ঐ দশ্ধ ভন্ম ও অর্দ্ধ দশ্ধ মৃত্তিকা कामानि घाता कथक ७ कथक रन कर्षण मूर्थ धवः মৈ চালনা দারা সমস্ত ভূমিতে ঐ চুর্ণ মৃত্তিকা ছড়াইয়া দিবে।--- গ্রীরাকেন্দ্রনাথ চট্টোপাধ্যায়।

ক্রমশঃ।

জাপানে কর্পুরের চাষ।

কপ্রের চাব অর্থে কপুর রক্ষের আবাদ।
আসিয়া মহাদেশে সিংহল, জাপান ও জাবা দীপ
এজন্ত বিশেষ বিখ্যাত। ইহার মধ্যে জাবার
জাপান সর্বাপেকা এতি বিষয়ে অধিক প্রসিদ্ধ।
শিকোকু কৈমু (ফর্মোজা) এবং সান্জো অভিমুখস্থ পথ সমূহ কপুর রক্ষে পরিপূর্ণ। কেনীয়াল,
কিল ও ইজু নদীর তট নিচয় কপুর রক্ষের বনে
আছেয়। জাপানে বিনা বত্নে জাগা কপুর গাছ
করে। ভানা যার ফর্মোজার কপুর গাছ ৩৫০০

আট বেনে বিল, বে বিলের ভূমি আট মাস জলময়
 চারি বাস শুক অথবা চারিযার জলময় আট মাস শুক থাকে,
 বিভার শ্রেণীর বিলকেই আট মেসে বিল কহে। আট
 বাস শুক বিলকে বাধা আট মেসে ও আট যাস জলময়
 বিজকে "কেবল" আট মেসে করে।

শাকু পর্যান্ত উচ্চে হয়। > সাকুতে > ফুট ছই ইঞ্চি হইয়া থাকে। নাতিশীতোঞ্চ প্রদেশের গাছ সর্বা-পেকা উচ্চ ও তেজকর। এই রূপ স্থানের গাছের কপূর্রও উৎকৃষ্টতম হয়। এই জন্ম বাহুর জেলায় কপূরের যথেষ্ট দর ও আদর রহিয়াছে। কপূর গাছের একটা বিশেষ গুণ এই যে, অক্যান্ম আগাছা বা কণ্টকাকীর্ণ গাছের সহিত ইহাকে আজাইলে ইহার রিদ্যক্তির হ্রাস হয় না; অথবা গাছকে কাটিয়া মূল পর্যান্ত অগ্নিতে দগ্ধ করিয়া দিলেও সেই স্থানে পুনরায় সতেজ কপূর বৃক্ষ জনিয়া থাকে।

জাপানে বিনা যত্নে কপূর গাছ জনিয়া মহারণ্যের সৃষ্টি করে সত্য, কিন্তু তথাপি এতদ্দেশীয় গভর্গমেণ্ট ও প্রজাপুঞ্চ এই গাছের উন্নতির জন্ম সম্প্রতি বৈজ্ঞানিক প্রণালীতে ইহার চাষ আরম্ভ করিয়াছেন। চারা আজাইবার পরে জাপানীরা চারার চতুপার্শস্থ নাটিতে অল্প অল্প জল ছড়াইয়া দিয়া কাদা তৈয়ার করে এবং ঐ কাদা চারার চারি ধারে ধীরে ধীরে সংস্থাপিত করিয়া দেয়। দক্ষিণ দিকে চারার প্রধান ভাগ রাধা হয়, কারণ ঐ দিক হইতে শীতল বায়ু বহে না। কপূর গাছের পক্ষেশীতল বায়ুর প্রবাহ পরম শক্ষ। স্বর্গ্যের তাপ না পাইলেও কপূর গাছ ভালন্ত্রপে বর্দ্ধিত হইতে পারে। লোনা জল অথবা লবণ, কপূরের গাছের পক্ষে কল্যাণকর নহে।

কপূর রক্ষের ছালের বা কার্চের রং অল্প পীতাভঃ। জাপানের কপূর গাছের কার্চ খুব কঠিন ও মজবুদ। তজ্জ্ম উহা হইতে জাহাজ্ম প্রস্তুত হইয়াধাকে। এই কাঠের স্থান্ধ আছে; উপরি ভাগ মস্থা। জাপানের অধিবাদীরা কপূর

ক্ষমিদর্শন—সাইরেনসেপ্টার কলেজের পরীক্ষোতীর্ণ ক্ষমিতত্ত্বনিদ, বঙ্গবাসী কলেজের প্রিন্দিপাল শ্রীযুক্ত জি, সি, বস্থু এম, এ প্রকাশিত। ক্রমক আফিসু। গাছের পাতা, পুস্তকের পত্র মধ্যে রাধিয়া দের, তাহাতে কীট প্রবেশ করিতে পারে না। কার্চকে উত্তমরূপে শুধাইয়া চূর্ণ করতঃ ধ্ণার ক্রায় রাত্তিতে ঘরের মধ্যে জ্বালাইলে মশা প্রশৃতির উপদ্রব হয় না। জ্বাপান ও জ্বাবা ত্বীপে একশত বংসবের প্রাচীন কপূর গাছ আছে। জ্বাপানের গাছের সকল অংশ হইতেই কপূর পাওয়া ঘায় কিছ শুঁ ড়ির মধ্য অংশেই ইহার পরিমাণ অধিক; এই স্থানে শতকরা ৪২ অংশ কপূর মিলে। টোকিও নগরের (Agricultural University) ক্র্বি-বিশ্বলিভালয় বিবেচনা করিতেছেন, গাছের পাতা হইতে বৈজ্ঞানিক প্রণালীতে ব্যবসায়োপযুক্ত পরিমাণে কপূর বাহির করিতেপারিলে ত্বারা ধনোপার্জনের পথ অধিকতর প্রশস্ত হইতে পারে। ত্তজ্ঞ একণে চেষ্টাও ইইতেছে।

যে সকল গাছ হইতে বীজ সংগ্রহ করা হয় তাহাদিগকে Mother Tree অথবা জননী বাটিকা কহা হইয়া থাকে। এই দকল গাছ প্রবন্ধ অর্থাৎ খুব পুরাতন, এক একটা গাছ একশত বর্ষাধিক কাল জীবি। ছোট ছোট বালক বালিকাগণ বণের ভিতর গিয়া বীজ কুড়ায়। শীভ অপেকা বসন্ত ঋতু বীজ বপনের উপযুক্ত। কপূরি বীজে ধূলি মিশাইয়া মাটির ভিতর রাখিয়া দিলে তাহাতে কীট প্রবেশ করিতে পারে না। কিন্তু অধিক কাল মাটির ভিতর বীক রাখিলে তাহা নট হইবার সম্ভাবনা, এজন্ম ব্যাগের ভিতর করাত ধূলি (sáw dust) মিশাইয়া রাখিলে আরও ভাল থাকে। विरम्प शार्शहेरा इहेरन करन नमूमक बीकरक ডুবাইয়া তাহার পরে প্রথম রোজে ওবাইয়া লওমা আবশ্রক, তদন্তর করাতধ্লি চাপা দিয়া রপ্তানী क्तिल वीच नहे द्यमा। वीच व्यक्ति > नाम কাল মধ্যে বড় বড় সভেজ চারা লনে। কপুর

গাছের মূল বহুদুর পর্যান্ত মাটি ভেদ করিয়া নিয়ে विख्छ इम्र ; এই काরণে वीख वशत्मत्र ममरम अथवा চারা আজাইবার কালে একটু দূরে দূরে (ব্যবধান রাথিয়া) চারা আজাইয়া দেওয়া আবগ্রক। যে স্থানে চারা জন্মে সেই স্থানে চারা থাকা ভাল, বছদুরে লইয়া গেলে চারা ওদ হইয়া যায়; কপূর চারার পকে স্থানান্তর (Transplantatiaon) প্রথা ওভকর নহে। কপূর্রের গাছের আবাদের মাটি थूर नदम थोका चारमाक, मरश मरश चल चल कल ছড়াইয়া দিতে হয়। জল দিয়া চারাকে কখন কখন ধ্ইয়া দিলে আরও ভাল হয়। অত্যন্ত হিম ঋতুতে বরফে চারা গুলি নষ্ট হইবার আশিকা দেখিলে कार्थानीत्रा ठातात्र निकटि व्यक्षिक्षानित्रा निकिष्ठ राश्रु गत्रम करता काशानित लारकता राल, কপুরের গাছ সরল ভাবে না বাড়িয়া যদি বক্র ভাবে বৃদ্ধিত হয় তাহা হইলে কপূর ভাল হয়, এজন্ত অনেকে কাঁচা অবস্থায় চারাকে একটু একটু বাঁকাইয়া দিয়া থাকে। তিন ইঞ্চি পরিমাণ চারা জনিলে তাহা ধানের চারার ক্যায় আঞ্চিতে হয়। অন্যুন পঞ্চাধিক বৎসরের কমে একটা কপূরি গাছ স্থন্দর क्राप एक ७ नवन अवः कर्भूत अन वनिया পति-গণিত হয় ना।-- शिक्यांमन महाकात्री।

মুলার চাষ।

আমরা দিন দিন বেরপ অবনতির নিয়ন্তরে পাড়রা বাইতেছি, দেশের যেরপ ছর্দিন উপহিত, গৃহে গৃহে থেরপ দারিকতা ও অনশনের বন্ধনা, ভাহাতে কৃষিকার্য্যে ও ব্যবসা বাণিজ্যে আমাদিগকে বিশেষ যাত্রের সহিত খাটিতে হইবে। স্থজনা, স্ফলা, শৃত্ত শ্রামলা ভারত্তে যে সমন্ত রত্ত্ব ফলিতে পারে

তাহা লিখিয়া এবং বলিয়া শেষ করা যায় না।
আমরা ভারত মাতার নিশ্বর্দ্মা ও অযোগ্য সস্তান,
তাই সোণার বিনিময়ে ছাই ভন্ম ক্রয় করিতেছি।
"চাকুরী চাকুরী" বলিয়া ছুটাছুটি, দৌড়াদৌড়ি
করিয়া প্রাণপাত করিতেছি। স্বাধীন ভাবে যদি
আমরা কৃষিকার্য্যে মন প্রাণ ঢালিয়া দেই, তবে
আমাদের কোনই অভাব থাকে না। আমরা
কুলাঙ্গার, তাই বুঝিয়াও বুঝিতেছি না।

আজকাল কৃষিজাত দ্রব্যের মধ্যে মূলা একটা উপেক্ষণীয় দ্রব্য নহে, মূলা মূখ রোচক, পরিপাক শক্তিবর্দ্ধক, দোষিত রক্ত ও দৃষিত মল পরিকারক। অনেকেই অতি উপাদের খাদ্য বিবেচনা করিয়া মূলার চাম করিয়া থাকেন। মূলা সর্ব্ধ প্রাতির লোকেরই প্রিয়বস্তু। কৃষকগণ মূলার চাম করিয়া বেশ হৃদশ টাকা উপার্জ্জন করিয়া থাকে। মূলার চামে লাভ নিতান্ত মন্দ নহে। অতএব "কৃষকের" পাঠকগণের অবগতির জন্ম মূলার চাম এবং তাহার লাভালাভ সম্বন্ধে যৎকিঞ্চিৎ আলোচনা করিব।

ম্লার চাষ করিতে হইলে যে ভূমিতে মুলা রোপণ করিতে মনন করিবেন, তাহাতে জ্যৈষ্ঠ কিম্বা আষাঢ় মাসের প্রথমেই লাগল দিতে হয়। দোয়াশ মাটিই মূলার জন্ম উপযুক্ত ক্ষেত্র। মূলার পক্ষে থৈল, ছাই ও পলিমাটি সারই ভাল। মূলা ক্ষেত্রে গোবরের সার দিতে নাই, গোবরের সার্যুক্ত ক্ষেত্রে মূলা বপন করিলে সেই মূলা খাইতে বিমাদ হয়। জ্যৈষ্ঠ কিম্বা আষাঢ় মাসের প্রথম হইতে ক্ষেত্রে চাষ আরম্ভ করিয়া প্রত্যেক সপ্তাহে ছইটা করিয়া চাষ ও ছই শির মই দেওয়া আবশ্যক। এই রূপে চাষ করিলে জ্যৈষ্ঠ, আষাঢ়, শ্রাবণ, ভাত্র, আখিন এই পাঁচ মাসে নুন্মাধিক ২৮ আঠার খানি চাব, হইতে পারিবে। বোল খানি চাবের ক্ষেত্র

মূলা হয় না। যেমন ধনার বচনে আছে যথা :—

"শতেক * চাবে মূলা, তার অর্দ্ধেক তুলা,

তার অর্দ্ধেক ধান, বিনা চাবে পান,"

অর্থাৎ মূলা ক্লেত্রে শতাবধি চাব দিতে হয়,
ছুলার চাবে তার অর্দ্ধেক, ধানের চাবে তার অর্দ্ধেক,
পানের "বিনা" বিনা চাবেই পান হইয়া থাকে।
তবে মূলা ক্লেত্রে একশত চাব দেওয়া ইহা প্রাক্ত
কথা নহে, কিম্বা প্রকৃত হইলেও আমাদের বঙ্গ
দেশের জন্ত নহে। আমাদের দেশে আঠার কিম্বা
কুড়ি চাব করিলেই মূলা বেশ ফলে। তবে কথা
হচ্ছে এই যে মূলা ক্লেত্রে যে পরিমাণ চাব দিতে
হয়, অক্যান্ত কবিজাত দ্রব্যের আবাদ করিতে গেলে
তত অধিক চাব দিতে হয় না। ১৫:১৬টী চাবে যে
ক্লেত্রে কপি, বীট কিম্বা আলু হইতে পারে, সেই
ক্লেত্রে মূলার চাব করিতে হইলে কুড়ি, বাইশটী
চাব দিবার প্রয়োজন হয়। যেমন পরম বৃদ্ধিমতি
নারিকুল বরনীয়া ধনা বলিয়াছেন যথাঃ—

"মুলার ভূঁই তুলা, কুশরের ভূঁই ধুলা,"

অর্থাৎ মূলার ক্ষেত্রে চাষ দিতে দিতে মাটিকে
অত্যন্ত মোলায়েম করিতে হয়। আধিন মাসের
প্রারম্ভে কিম্বা ভাদ্র মাসের শেষ ভাগে ক্ষেত্রের
জঙ্গল, থড়, কুটা, ঘাস যাহা কিছু আবর্জনা থাকে
তাহা উত্তমরূপে বাছিয়া ফেলিয়া ক্ষেত্র পরিকার
করিবে। এই সময় ছাই কিম্বা পলিমাটির সার
দেওয়া আবশ্যক। আধিন মাসে মূলা বপন
করিবার উপযুক্ত সময়। যেমন খনা বলিয়াছেন যথা

"খনা বলে ভন ভন, শরতের শেষে মুলা বুন"

মূলা অনেক প্রকারঃ—পাটনাই, বোম্বাই, চিনা, আমনে, হিজলী, কাজুলী, মৌরি, কাবুলী প্রভৃতি কতই আছে, কিন্তু আমাদের দেশে বোম্বাই, হিজলী, কাজুলী, মৌরি প্রভৃতি মূলাই অধিক ফলে এবং

* বোল চাবে মূলা এইরূপ পাঠান্তর আছে। কঃ মুঃ।

বাঙ্গালার পক্ষে থাইতেও ভাল হয়। আখিন মাসের ১০।১২ দিন অতীত হইলেই যে দিন বেশ পরিছার থাকিবে, রৃষ্টি হইবার সম্ভাবনা থাকে না, সেই দিন মূলা ক্ষেত্ৰ হুই খানি চাষ দিয়া, মূলার বীজ ক্ষেত্রে ছড়াইয়া দিয়া, মই ছারা ক্ষেত্র বেশ সমতল করিয়া দিবে। গাছ গৰাইয়া উঠিলে যদি বুষ্টি না হয় তবে ২৷৩ দিন পরে বেশ করিয়া জল সেচন করিতে হয়। চারা গুলি যখন ৮।৯ পাতা যুক্ত হইবে তখন এক ফিট অন্তর অন্তর সতেঞ দেখিয়া একটা গাছ রাখিয়া অক্ত গুলি তুলিয়া ফেলিতে হইবে। মুলার ছোট গাছ বেশ ভাল শাক হয়, স্মৃতরাং বাজারে বিক্রয় করিয়া কিছু পয়সা পাওয়া যাইতে পারে। গাছ গুলি যখন একটু বড় হয় এবং মুলাও অঙ্গুলী পরিমাণ মোটা হয় তথন একবার নিড়াইয়া দিবে। মূল শিকড় একটা মাত্র রাখিয়া মুলার গোড়া খোদিত করতঃ অন্ত ছোট ছোট যে সমস্ত শিক্ড থাকিবে সেগুলি हिँ जि़शा किनिত हरेत। এই সময় রেজি কিয়া শরিষার থৈল ঢেঁকিতে কুটিয়া গুঁড়া করতঃ প্রত্যেক গাছের গোড়ার কিছু কিছু দিয়া ৩।৪ দিন পরে মাটি দিয়া ঢাকিয়া দিলে মূলা অত্যন্ত লম্বা ও মোটা হয়। এইরূপ ভাবে ১৫ পনর দিন অন্তর অন্তর মূল একটা শিকড় ভিন্ন অন্ত যে শিকড় হইবৈ সে তুলি ছি ডিয়া ফেলিবে এবং ৫।৬টা করিয়া পাতা রাখিয়া অন্য পাতা গুলিও ভাঙ্গিয়া দেওয়া উচিত। यथन (पशिरव भूनात (करन भून) वाहित रहेरण एक তখনই ফুল ভাঙ্গিয়া দিতে হইবে, নতুবা ফুলের শিষকে বড় হইতে দিলে মূলা শক্ত, স্বাদহীন ও অভক্ষ্য হইয়া উঠে। অতঃপর মুলা ক্রমে বড় হইলে ক্ষেত্র হইতে উঠাইয়া জল মারা ধৌত করতঃ বিক্রয় করিতে থাকুন। "আউসে" নামক এক জাতীয় মূলা আছে তাহা চৈত্ৰ হইতে, জোৰ্চ মাস পৰ্যান্ত

বপন করিবার সময়। সেগুলি তত সুখাত্ব ও বড় নহে। বার মেসে আর এক লাতীয় মুলা আছে তদ্ধারা কেবল শাকই বাওয়া চলে।

মুলার বীজ সংগ্রহের সমর বিশেষ সতর্কতা-বলম্বন করিতে হয়। বীজ ভাল রকমে না উঠাইলে সাধারণ বীক ছারা কন্বিন কালেও ভাল মূলা হয় না। মূলার বীক সংগ্রহ করিবার অনেক পদ্ধতি আছে কিন্তু যে পদ্ধতি সর্ব্বোৎকৃষ্ট সেইটীই নিয়ে বির্ত করিতেছি। একটা খুব ভাল মূলার অগ্র-ভাগের দিকে ২৷৩ অঙ্গুলী পরিমাণ কাটিয়া লইয়া চিনি মাখাইয়া মাটিতে রোপণ করিয়া রাখিলে তাহা হইতে যে শিব বাহির হয়, ঐ শিব হইতে যে বীৰ পাওয়া যাইবে তাহা ক্ষেত্ৰে বপন করিলে বেশ ভাল মোটা অথচ সুস্বান্ত মুলা হয়। ইহা পরীক্ষা করিয়া দেখা গিয়াছে। অক্ত রকমে ঐরপ ২৷৩ অঙ্গুলী পরিমাণ মুলার অগ্রভাগ কাটিয়া কোন ছায়াযুক্ত শীতল স্থানে রক্ত্ম ছারা নিয়াগ্রভাগ লট্কাইয়া রাখিলে, কয়েক দিন পর মাথা দিয়া भिव वाहित हहेगा थे भिव निम्निष्टिक ना शांकिया উৰ্দ্ধমূৰে উঠিবে এবং ফুল হইয়া তাহাতে বীৰ ুধরিবে, ঐ বীজ ক্ষেত্রে বপন করিলেও বেশ ভাল ্মোটা ও স্থবাহ মূলা হয়।

এক বিষা জমিতে ১৫০০০ পনর হাজার উৎকৃষ্ট
মূলা জনিতে পারে স্তরাং এক পরসা হিসাবে
এক একটী মূলা বিক্রয় করিলেও ২৩৪। ৮০ ত্ইশত
চৌত্রিশ টাকা ছয় আনা হয়। যদি অর্জেক পরিমাণও আবাদের খরচ ও খাজনার জয় বাদ দেওয়া
বায় তথাপি ১১৭০০ আনা লাভ * হয়। মূলার
আবাদ করিতে তত অধিক পরিশ্রমও করিতে হয়
না। এই সমস্ত লাভজনক ক্ষমিজাত দ্রব্য যাহাতে
সর্ব্য স্পরক্রপে উৎপন্ন হয়, তজ্জয় প্রত্যেক দেশহিতৈবী ও কৃষি ব্যবসায়ীগণের বিশেষ যয় করা
উচিত। বঙ্গদেশের মধ্যে ঢাকা জেলার বিক্রমশ্রের অস্ত্রপাতি রাম্পালে অতি উৎকৃষ্ট মূলা হয়।
সৈয়দ শ্রকন হোসেন।



কৃষক। ফাল্পন, ১৩১৪।

আমাদের অভাব।

ব্যক্তিগত জীৰনে দেখিতে পাওয়া যায় যে. সময় ও অবস্থা অনুসারে অভাবের বিভিন্নতা হইয়া থাকে। ব্যক্তিগত জীবনে যাহা সত্য জাতিগত জীবনেও তাহাই সত্য। কারণ জ্বাতি কেবল ব্যক্তি সমূহের সমষ্টি মাত্র। ৫০ বৎসর পূর্বে আমাদের উদ্দেশ্য ছিল কোন রকম সুখ স্বচ্ছন্দে নির্কিবাদে দিনঃপাত করা। এখন জীবনে নৃতন উদ্দেশ্য আদিয়াছে। আমরা নৃতন অভাব অর্ভব করিতে শিখিয়াছি, এখন আর কেবল নির্বিয়ে কাল काठाहरू भातिताई यथहे विनया मत्न दय ना। প্রতীচ্যের আদর্শেপ্রাচ্য জগতও জাগিয়াছে। জীবন সংগ্রামে যে এতদিন স্প্রাহীন দর্শক ছিল, আজ সে সংগ্রামে যোগদান ক্রিবার জন্ম ব্যস্ত হইয়াছে। এই স্থা আক্ষিক্নহে। প্রতীচ্য জাতিরা যে ক্ষমতার সহিত স্বীয় অধিকার বিস্তৃত করিতেছেন **সে ক্ষমতার প্রচণ্ড সংঘাতে অনেক পুরাতন জাঙি** नग्न श्रीक्ष रहेर्छ । विकान वरन পাশ্চাতা জাতির সহিত জীবন সমরে করিতে হইলে আমাদিগকেও বিজ্ঞানের সাহায্য नहेट हरेत। कौर्विकात प्रिथिट যায় যে, যে প্রাণী পরিবর্তনণীল নিয়ম অমুসারে পূর্মণর প্রাচীন প্রকৃতির পরিবর্ত্তন ও নবীন

> > কিট অন্তর এক একটা ১৪৪০০ শতের অধিক মূলা > বিঘার জ্বাইতে পারে না। তাহার মধ্যে সকল গুলিই উৎকুট্ট হইবে না। অভএব কসল খুব ভাল হইলেও > বিঘা মূলা হইতে খরচ বাদে ১১ টাকা অধিক লাভ হওরা সভব সানে হয় না।

প্রাক্কতি অর্জন করিতে পারে তাহারই স্থায়ী হইবার
অধিক সম্ভাবনা। আমাদেরও জীবনে সেই সঙ্কট
কাল আসিয়াছে। আমরা এ সময়ে উপযুক্ত চেষ্টা
না করিলে প্রতীচ্য জাতি সমূহের সহিত সংঘর্ষে
ক্রমশঃ হীন বল হইতে থাকিব এবং ভবিষ্যতে
হয়ত আমাদের অভিত্ব লোপ পাইবে।

আযাদের যে জ্ঞান অর্জন করার ক্ষমতা অসামান্ত এবং ঐ জ্ঞান কার্য্যে প্রয়োগ করার কৌশলও অকিঞ্জিৎকর নহে তাহা আমাদের শক্ররাও পর্যান্ত স্বীকার করিয়া থাকেন। কেহ কেহ বলেন আমাদের সভাবতঃ দার্শনিকত্ব অমুধাবন শক্তি কিছু অধিক, প্রকৃত কার্য্যকরী শক্তি কম। কিন্তু ইহা वना युक्तियुक्त नरह। रम् भाष्ठ वरमत शृद्धि । ন্ধার্মনি কেবল দার্শনিক ও পুস্তক কীটের দেশ ছিল। আৰু সেই জার্মনিই বিজ্ঞান ও শিল্প জগতে শ্রেষ্ঠতম। দার্শনিক হইলেই যে কার্য্যকরী বৃদ্ধির অভাব হয় তাহার কোন অর্থ নাই। বরং मार्निनिक्त यन विद्धान निकात वित्नव উপयुक्त। কারণ উহার চিন্তা করিবার শক্তি আছে, পূর্ব পশ্চাৎ অনুমান করিবার ক্ষমতা আছে। সুতরাং বিজ্ঞান শিক্ষার পক্ষে আমাদের মানসিক কোন অভাব নাই, আমাদের অভাবটা বাহিক। স্বাধীন জার্দানি যখনই বুঝিতে পারিল যে জাতীয় উন্নতির মুলই শিক্ষার বিভার, বিশেষতঃ ব্যবহারিক বিজ্ঞান শিক্ষার বিস্তার, তথনই সেইরপ শিক্ষার উভোগ চটল। এখন তথায় আমে গ্রামেই এক রকম क्षाधिक विकान विमालय हरेग्राहि। व्यागीतिय কিন্তু তাহা হইবে না। আমাদের রাজারা যে শিকা বিষয়ে নিশ্চেই তাহা বলিতে পারি না। তবে তাঁহাদের উদ্যম নিতাস্তই সীমবাদ্ধ, তাঁহাদের চেষ্টা নিরবচ্ছির ও অকাতর নহে। এ ছাড়াও অনেক সময়ে তাঁহারা আমাদের প্রকৃত অভাব উপলব্ধি

क्तिए शास्त्रम् मा ७ ज्ज्ज्य छैं। शास्त्र क्रिशे कार्यक्रि है। व्यक्ति

অবশ্র আমরা ইহা আশা করিতে পারি না ষে আমাদের দেশে একবারেই জার্মনি, আমেরিকা অথবা জাপানের গ্রায় অসংখ্য বিজ্ঞান শিক্ষালয় ফুটিয়া উঠিবে। যাহা অক্ত দেশে শতাধিক ৰৎসর রাজা প্রজার সমবেত চেষ্টায়, বিপুল অর্থবায়ে ও বছতর মনস্বীর জীবনপাতে প্রতিষ্ঠিত হইয়াছে ভাষা একবারেই এক দিনেই আশা করা বাতুলভা মাত্র। কিন্তু তাহা বলিয়া নিশেষ্ট হওয়াও কাপুক্ৰবের কার্য্য। আমরা পূর্বেই বলিয়াছি শিল্প, বাণিক্য অথবা কৃষি লিক্ষার জন্ম গভর্ণমেণ্ট বে সমস্ত কার্য্য করিতেছেন তৎসমূদয় নিশ্চয়ই প্রশংসা বোগ্য কিছ সেই সমুদয় সর্বতোভাবে আমাদের অভাবের অফুরপ নহে। আমাদের দেশের জনসাধারণের এখনও বিজ্ঞান জিনিষ্টা কি এবং উহা ছারা দিন দিন জীবনে কি উপকার সাধিত হইতে পারে তাহার একটা পরিষ্কার ধারণা নাই । একবারে ছুর খুলিয়া ব্যিবার আগে বিদ্যাহ্রাগ জন্মাইতে চেষ্টা করা আবশ্রক। বিলাতে এমন অনেক সমিতি আছে যাহারা উপযুক্ত ব্যক্তি ছারা বিজ্ঞানের মুল সত্য গুলি সাধারণের নিকট প্রাঞ্জল ভাষায় প্রচার করাইয়া থাকেন। যে রসায়নের কিছুই ভাবে না হয় ত তাহার এমন ধারণাও থাকিতে পারে যে বুসায়ন খারা সাধারণ জীবনে কোন উপকার হয় না। এরপ স্থলে সহজ ভাষায় রসায়নের উপ-কারিতা বুঝাইয়া দিতে পারিলে হয়ত সেই সন্দিদ্ধ ব্যক্তিই আবার রসায়ন বিদ্যায় প্রণাঢ়রণে শ্রহ वक्क श्रेत ।

এক রসায়ন শাস্ত্রের নাম করিয়া বলা গেল অপর সমন্ত বিজ্ঞানেরও সেই প্রকারের অহরাণ জন্মাইতে হইবে। কৃষিত্রই হউক, উত্তিদ্তর্ই হউক

আর ভূতবই হউক যে কোন বিজ্ঞানই হউক না কেন, প্রথমে জন সাধারণকে বুর্মীইয়া দেওয়া আবশ্যক যে উক্ত বিজ্ঞান অধ্যয়নে স্মাজের উপকার আছে। তাহা হইলেই লোকে উহা ষধ্যয়ন করিতে আরম্ভ করিবে। আমরা পূর্ব্বেই বলিয়াছি যে বিলাত, আমেরিকা প্রভৃতি দেশে বিজ্ঞান প্রচারের জন্ম বিশেষ সভা আছে। এই সমুদয় সভা বিশুদ্ধ বৈজ্ঞানিক সমিতি অথবা স্থুল, কলেজ হইতে সম্পূর্ণ পৃথক। একদিকে বৈজ্ঞানিক সভা সমুদয়ে যেমন বিজ্ঞানের জাটল প্রশ্লাণি কিন্তা নব আবিষ্কার লইয়া গভীর তর্ক বিতর্ক ও বাদামুবাদ হয় অন্ত দিকে তেমনিই স্কুল, কলেজে ছাত্রদিগকে বিজ্ঞানের কোন বিশেষ বিভাগে পার-দর্শী করিবার জন্ম শিক্ষা দেওয়া হয়। কিন্ত বিজ্ঞান প্রচার সভার উদ্দেশ্য অন্ত রূপ। সাধারণ শ্রমিক যাহার অধিক অর্থ ব্যয় করিয়া বিজ্ঞান শিক্ষা করিবার উপায় নাই, বিশিষ্ট ভদ্র ব্যক্তি গাঁহাদের জুল, কলেজে যাইয়া বিজ্ঞান শিক্ষার অবসর অথবা ইচ্ছা নাই, সাধারণ ভদ্র ব্যক্তি যাঁহাদের কোন देख्छानिक दृष्टि व्यवनयन कतिवात रेक्हा नारे,---এইরূপ সমুদয় লোকের জ্ঞাই এই সভার সৃষ্টি। এরপ সভার প্রাঞ্জল ভাষায় উপযুক্ত দৃষ্টান্তের শাহাব্যে এবং অভিজ্ঞ ব্যক্তি ঘারায় বিজ্ঞানের সাধারণ সত্য সমূহ জন সাধারণের সমূপে উপস্থিত করা হয়। বলা বাছল্য যে এইরূপ হ চারিটি বক্ততা প্রবণ করিলে সাধারণ ব্যক্তির মনে বিজ্ঞান সম্বন্ধে একটা ষ্থার্থ ধারণা হয়। বিজ্ঞান শিক্ষা **্জাণেকা বৈজ্ঞানিক প্রবৃত্তি অধিক আবশ্যক।** আমাদের মধ্যে সাধারণতঃ দেখিতে পাওয়া যায় (य, এक है। व्यक्त कार्त्व है छ। नाहै। প্রতি দিন শয্যা হইতে উঠিয়া পুনরায় শয্যা গ্রহণ পর্যান্ত আমরা কত ঘটনা দেখিতেছি, কত প্রকারের কত

দ্রব্য আমাদের চক্ষুর সন্মুখে আসিতেছে, কিছ আমরা ভাবিতে চেষ্টা করি না যে, এ সমস্ত ঘটনার অর্থ কি এবং এই সমস্ত বস্তুর কোন উপকারিতা আছে কি না। যখন আমাদের এইরূপ অমুসন্ধান প্রবৃত্তি প্রকাশ হইবে তখনই আমরা কাজের লোক হইব।

ক্লষি বিষয়ক সভাদির আলোচনা করিলে দেখিতে পাওয়া যায় যে আমাদের দেশে কৃষি বিষয়ক সভাদি এক রকম নাই বলিলেই চলে-ক্ষুষি বিজ্ঞান প্রচারিনী সভাত দূরের কথা। ভারতীয় ক্ষৰি সমিতি এই সমস্ত বিষয় বিবেচনা করিয়া সম্প্রতি এই রূপ একটি বিভাগ হাপনের জন্ম উদ্যোগী হইয়াছেন। তাঁহাদের মূল উদ্দেশ্য এই ;— সমিতির তত্তাবধারণে কৃষি বিজ্ঞান ও অকান্ত ব্যবহারিক বিজ্ঞান বিষয়ক সাধারণ পুস্তাকাগার থাকিবে এবং তৎসঙ্গে অতি সহজ ভাষায় কৃষি বিষয়ক মূলতহাদি শিক্ষা প্রদানের জন্ম একটি শ্রেণী থাকিবে। আমরা কৃষি সম্বন্ধীয় ও অক্যান্ত তথাদি অমুসন্ধিৎসু ব্যক্তি বর্ণের পত্রাদি প্রত্যেক মাসেই অতাধিক সংখ্যায় পাইয়া থাকি। পত্ৰ ছাৱা যে কোন বিষয়ের সম্পূর্ণ উত্তর প্রদান করা যায় না ভাহা অনেকেই জানেন। যিনি কোন ज्या विश्वारय कात्रथाना थूलिए हान, याँशास्त्र কোন কৃষিজাত দ্রব্যের গুণাগুণ, চাষ, বাণিজ্য প্রভৃতি অবগত হওয়া আবশ্যক-এরপ অনেক ব্যক্তিই আনাদের পত্রোতর পাইয়া যে সমাক জ্ঞানলাভ করিতে পারেন না, তাহা আমরা স্পষ্টই বুঝিতে পারি। কিন্তু আমাদের এত প্রশ্নের উত্তর **मिटिं इर्र ७ जातिक नगर्य क्षेत्र नगृर এठ जारिक** বিস্তৃত যে তাহাদের সম্পূর্ণ উত্তর লিখিতে হইলে এক একটি ছোট খাট পুন্তিকা লিখিতে হয়। পক্ষান্তরে একটি উপযুক্ত পুস্তকাগারের সাহায্য

পাইলে অমুসন্ধিংসু বক্তিবৰ্গ নিজেরাই সম্যক তথ্য অবগত হইতে পারেন। শ্রেণী সম্বন্ধেও ঐ রূপ। চোখে দেখিয়া ও হাতে কাজ করিয়া যতদুর শিকা रम ७४ छे भरित्र बाजा छछ दूत हम न। এই শ্রেণীতে वित्नव अध्यक्ष वाक्षि बाताह छेशाम क्षान कता হটবে এবং বর্জমান সময়ে বিজ্ঞান শিক্ষার জন্ম বে সমস্ত বন্তাদি আবশ্যক তৎসমুদয়ও উক্ত শিক্ষাগারে दिक्छ हरेत। वञ्चणः बाहारण लारक महस्क ক্ষ-বিজ্ঞানের মূলতথাদি অবগত হইতে পারে ভাহারই চেষ্টা হইতেছে। এই রূপ একটি পুস্তকা-পার ও শ্রেণী স্থাপন করিতে দশ হাজার টাকার কম ধরচ পড়িবে না। কলিকাতায় অনেক গণ্যমান্ত ব্যক্তিই এই পুস্তকাগার ও শ্রেণী স্থাপনের জন্ম অর্থ সাহায্য করিভেছেন। আমাদের পাঠকবর্গও যে তাঁহাদের দুখান্ত অমুসরণ করিবেন তাহাতে আমাদের অমুমাত্রও সন্দেহ নাই।

পত্রাদি।

শ্রীমৃক্ত লাল বিহারী দত্ত, ধ্বহাট, সাগর দ্বীপ।
লবণাক্ত জমিতে লবণের মাত্রা কমাইয়া দিতে
হইলে প্রথমতঃ বাঁধ দিয়া তাহার পর জল নিকাশের
ভাল রকম বন্দোবন্ত করিতে হয়। লবণের আধিক্য
কমিয়া আসিলে উহাতে ধান, গোধ্ম, বব প্রভৃতি
উৎপাদন করিতে পারা যায়। কিছু উক্ত জমি, দাউল
জাতীর শক্তের উৎপাদনোপযোগী হইতে অধিক
শমর আবশ্রক হয়। লুসার্শ ও ধঞ্চে উভয় জাতীয়
উদ্ভিদ্ উৎপাদনে লবণাক্ত জমির উপকার হয়।
বিশেষতঃ যে স্থানে জমি বালুকামর সেই স্থানে
ধ্যেও লুসার্শ জাত গলিত উদ্ভিক্তা পদার্থে জমি

শক্ত হয়। তাল, নারিকেল প্রান্থতি গাছে বালু জমি শক্ত হয়, বালু জমি বাধিবার উপযুক্ত ফুকাদির জন্ম Agricultural Ledger 1892 p 57 Sandbinding PlaInts দুইবা। কুঃ সঃ।

শ্রীযুক্ত শশাস্থ মোহন গান্ত্লী, স্থনামগঞ্জ।
বিলাতী কর্ক Quercus Suber নামক বৃক্ষের
ত্বক হইতে প্রস্তুত হয়। এই জাতীয় গাছ সাধারণতঃ
শীত প্রধান দেশে জনিয়া থাকে। বঙ্গদেশে ইহা
চাবের জন্ম এ পর্যান্ত চেষ্টা হয় নাই। এখানের
জল বাতাসে উহার্চায় হইবার সম্ভাবনান্ত কম।

গাছের ভিতরে ছুই তিন জাতীয় পোকা গর্জ করে। গাছের নিকট রাত্রে আলোক রাধিয়া পোকা ধরিবার চেষ্টা করিতে পারেন। গভীর কর্মণ ধারা ভূগর্ভবাসী পোকাও বাহির হইয়া আসে এবং শক্ষী প্রভৃতি ধারা নষ্ট হয়। যদি পোকার নমুনা পাঠাইতে পারেন তাহা হইলে বিশেষ ব্যবস্থা করিতে পারা যায়।

মূলা অধিক দিন রাখিতে হইলে কাটিয়া শুষ্ক করিয়া রাখাই সর্ব্বাপেক্ষা উত্তম উপায়। কায়ুক্ত বোতলে অথবা কোন বিশেষ যন্ত্রের সাহায্যে মূলা প্রভৃতি সংরক্ষণ করা যাঁয়। স্থ্যমুখীর চাষ ক্লবকে পূর্ববর্তী সংখ্যায় প্রকাশিত হইয়াছে। আলুর পোকার নমুনা আবশুক। ঔষধির গাছড়া এখানে বিক্রয় হইতে পারে। নমুনা ও কোন জব্য কত আন্দান্ধ এক সময়ে পাঠাইতে পারেন তাহা লিখিলে দর প্রভৃতি পাঠাইতে পারা বায়। আপনি শৃষ্টি কিছা ভাটে পালোর বিষয় অখণত হইতে চান

कुक्ष मुक्त

তাহা স্পষ্ট করিয়া লিখিবেন।

শীযুক্ত মোহিনী মোহন চক্রবর্তী, শ্রীহট।

্ শ্রীস্থল্ল চন্দ্র বন্দ্যোপাধ্যায়, রুদ্রপুর।

মার্কিন বীজ-বপন যদ্ধের মূল্য প্রত্যেকটি ৫০ ।
চাকা, ১টি প্লানেট জ্নিয়র হাণ্ডহোর দাম ২০ ।
চাকা। আপনি যে উপায়ে জলোভলনের প্রভাব করিতেছেন উহা সাইফনের ক্যায়। উহা অধিক কার্য্যকরী হওয়ার সন্ভাবনা নাই। চাকা উপর বসান Semi Rotez wing Pump একটির মূল্য প্রায় ১২৫ । টাকা। উহাতে ঘণ্টায় ২৫ হইতে ৪০ মণ পর্যাম্ভ জল উঠে।

আম গাছের সার।—কোন পত্র প্রেরক আনিতে চাহিয়াছেন বে আম গাছের পক্ষে সর্বোৎ-কট সার কি ?

ইহার উত্তরে তাঁহাকে জানান যাইতেছে বে,

আর বল ৩ ভাগ, চুণ ই ভাগ এবং সোরা ই ভাগ
ভালরপ মিশ্রিভ করিয়া যে মিশ্র দার প্রস্তত হইবে
ভাহা গাছের আয়তন ও বয়দ হিদাবে ২ পাউও, ৫
পাউও পর্যান্ত প্রতি বংদর রক্ষের গোড়ায় প্রয়োগ
করিতে হয়। ভাদ্র মাদে গোড়া খুঁড়িয়া দিয়া
শিকড়ে জল রৌদ্র খাওয়াইয়া কার্ত্তিক মাদে এই

সার ও নৃতন মাটি লারা গোড়া ঢাকিয়া দেওয়া
বিবেয়। এই রূপ মিশ্র সার জলে গুলিয়া তরল
করিয়া মুকুল ও গুটি ধরিবার সময় গাছের গোড়ায়
প্রদান করিলেও বিশেষ ফলদায়ক হয়। এই সার
স্থেপ্ আম গাছে কেন কাঁঠাল, নিচু, জাম, জামরূল
প্রভৃতি গাছের পক্ষেও উপযুক্ত।

গোলাপের বিশেষ দার।—অনেকেই গোলাপের কি সার বিশেষ কলপ্রদ জানিতে চান। আমরা তাঁছাদিগকে পৃথক উত্তর না দিয়া রুষকেই একটা বিশেষ সারের উল্লেখ করিলায। ইতি পূর্কে গোলাপের সার একটা সারের কথা আমরা প্রকাশ করিয়াছি। গোবিন্দপুর পরীক্ষা কেত্রে প্রতিপক্ষ

ইইয়াছে বে, অশ্ব মলমূত্রযুক্ত অর্থশালার পুরাতন

সার ৪ ভাগ এবং সলফেট অব লাইম ১ ভাগ

হিসাবে মিশাইয়া প্রত্যেক গোলাপ গাছে অর্জ

পাউণ্ড পরিমাণে প্রদান করিলে বিশেষ উপকার

দর্শে। সাধারণ চূণ ও কিঞ্জিৎ পরিমাণ গল্পক কিছু

কণ জলে ফুটাইয়া রাধিয়া দিলে জল ক্রমশঃ শুক্ষ

হইয়া যাইবে। এই চুর্ণই সালফেট অব লাইম

রূপে ব্যবহার করা চলিতে পারে।

প্রাদেশিক কৃষি সংবাদ।

বিগত ফান্তনের শেষ স্থানে স্থানে চাষের ও শস্তোর অবস্থা।

ব্রহ্মদেশ।—হৈমন্তিক ধান্ত মাড়া ঝাড়া শেষ হইয়াছে। বাসন্তী ধান্ত ও অক্যান্ত শশ্ত বাহা এখনও ক্ষেত্রে আছে সে গুলি ভালরপ হইতেছে। ধান্তের দর ৪টা জেলায় বাড়িয়াছে এবং ৩টা জেলায় কমিয়াছে।

পূর্ববঙ্গ এবং আসাম।—চট্টগ্রাম,
নায়াথালি, জলপাইগুড়িও গারো-পর্বত ব্যতীত
আসামের প্রায় সর্বত্রই মাঝারি রকম রৃষ্টিপাত
ইইয়াছে। ক্ষেতে শস্তের অবস্থা ভাল। আশু
ধান্ত ও পাট বপনের জন্ত জমি তৈয়ারি ইইতেছে।
আধমাড়া চলিতেছে, শরিষার আহরণ ও চায়ে
সার দেওয়া ইইতেছে। থাসিয়াও জৈয়ন্তিয়া
পার্বত্রপ্রদেশে আলু বসান ইইতেছে। মোটা
চাউলের দাম ৫টা জেলায় চড়িয়াছে এবং ৫টা
জেলায় কমিয়াছে।

বঙ্গদেশ।—কেবলমাত্র দার্জ্জিলিংএ সামান্ত বারিবর্ষণ হইয়াছে। এখনও আধমাড়া চলিতেছে তৈলশক্ত আহরণ হইতেছে, আথ বসান হইতেছে। প্রীম্ম ও বর্ষার চাবের জন্ত জমি তৈয়ারি হইতেছে। পূর্ণিয়ায় পাট বপন কার্য্য আরম্ভ হইয়াছে। নদীয়া, মূর্শিদাবাদ, যশোহর, মূক্ষেরের স্থানে স্থানে ও বালে-খরের ক্ষেতে বর্তমানে যে ফসল আছে তাহার অবহা তাদৃশ আশাপ্রদ নহে। ঐ সমস্ত প্রদেশে খাদ্য শস্যের অভাব পরিলক্ষিত হইতেছে। মূর্শিদাবাদ ও বালেখরে জল ও গ্রাদির খাদ্যও কুপ্রাপ্য হইয়া উঠিয়াছে।

যুক্ত প্রদেশ।—এথানেও খাদ্যশস্য হর্ম লা তথাপি রপ্তানি অবাধে চলিতেছে। যেখানে জল সেচনের স্থবিধা আছে তথায় শস্যের অবহা ভাল। আৰু মাড়া এখনও শেষ হয় নাই। আগ্রাও রায়-বেরিলিতে ছভিক্ষ ঘোষণা করা হইয়াছে। বছ-সংখ্যক লোক পূর্ত্তকার্য্যে খাটিতেছে। অনেক অসমর্থ ইতর ভদ্র দান পাইতেছে।

পাঞ্জাব।—রাওলপিণ্ডিতে বংসামান্ত রষ্টি
পতিত হইরাছে। ক্ষেতে বাসন্তী শস্যের অবস্থা
সর্ব্বের সমান নহে। যেখানে জল সেচনের স্থবিধা
আছে সেধানে ভাল, কিন্তু অন্তর্ক্ত সুবিধাজনক
নহে। দিল্লি, সিয়ালকোট, গুজারণওয়ালা, মিয়নিওয়ালি, ঝাঙ্গ, লাহোরের কোথাও কোথাও, সাপুর
ও রাওলপিণ্ডিতে পশুধাদ্যের অভাব বোধ হইতেছে। ফেরোজপুরে কাঁচা ঘাস আদৌ মিলিতেছে
না। সিয়ালকোটে গবাদি পশুকে আথের ডগা
খাওয়ান হইতেছে। এখানে গবাদির অবস্থা
শোচনীয়, অন্তর্জ নিতান্ত মন্দ নহে।

উত্তর-পশ্চিম সীমান্ত প্রদেশ।— বৃষ্টি আদো নাই, কিন্ত তথাপি ক্ষেতে শস্যের অবস্থা মন্দ নহে। আধমাড়া চলিতেছে। এই
সময়ের শস্য বীজ বপন কার্য্য চলিতেছে। থালি
সেচন জলের প্রাচুর্য্য দেখা যায়। পশুখাদার
অভাব নাই স্থতরাং গবাদির অবস্থা ডাল।

পাঞ্জাবে ইক্ষুর আবাদ ১৯০৭।—
সমস্ত রটীশ অধিকৃত ভারতবর্ষে যত পরিমাণ ইক্ষুর
চাষ হয়, পাঞ্জাবে ইক্ষু চাষের জমির পরিমাণ তাহার
শতকরা ১২ ৬ অংশ। এই প্রদেশে ২২টী জেলায়
৩৮৪,৭০০ একর জমিতে আখ চাষ হইয়াছে।
বর্তুমান বর্ষে অত্রস্থ ইক্ষু চাষ শতকরা ২৮ গুণ
বাড়িয়াছে। গুড়ের দর অধিক হওয়ায়য়য় এবং
আখ বসাইবার সময় জল হাওয়ার অবস্থাও ভাল
থাকায় এত অধিক পরিমাণ আখ চাষ হইয়াছে।
কিন্তু তার পর জলের অভাব হইয়াছে। সেই জল্প
ফসল মোটের উপর ভাল দাঁড়ায় নাই। সর্ব্বে

বাগানের মাসিক কার্য্য।

[°] চৈত্ৰ যাস।

সজী বাগান।—উচ্ছে, ঝিলে, করলা, শসা, লাউ, কুমড়া প্রভৃতি দেশী সজী চাষের এই সময়। ফান্তন মাসের জল পড়িলেই ঐ সকল সজী চাবের জন্ম ক্ষেত্র প্রস্তুত করিতে হয়। তরমুজ, খরমুজ প্রভৃতির চাষ ফান্তন মাসে শেব করিলেই ভাল হয়। সেই গুলিতে জল সিঞ্চন এখন একটী প্রধান কার্য্য। ঢেঁড়স ও স্বোয়াস বীজ এই সময় বপন করিতে হয়। ভুটা দানা মাসের শেষ করিয়া বসাইলে ভাল হয়। গবাদি পশুর খাদ্যের জন্ম অনেক সময়

গাজর ও বীটের চাব করা হইয়া থাকে। সেগুলি
ফান্তনের শেবেই তুলিয়া মাচানের উপর বালি দিরা
ভবিষ্যতের জন্ম রাখিয়া দিতে হইবে। ফান্তনে ঐ
কার্য্য শেব করিতে না পারিলে চৈত্র মাসের
প্রথমেই উক্ত কার্য্য সম্পন্ন করা নিভান্ত আবশ্রক।
আত বেগুনের বীজ এই সময় বপন করিতে হয়।
কেহ কেহ জলদী ফলাইবার জন্ম ইভিপূর্কে বেগুন
বীজ বুনিয়া থাকে।

কৃষিক্ষেত্র।—এই মাসে রৃষ্টি হইলে পুনরায় জমিতে চাব দিতে হইবে এবং আউস ধানের ক্ষেত্রে নার ও বাশ ঝাড়ে, কলা গাছে ও কোন কোন ফল গাছে এই সময় পাঁক মাটা ও সার দিতে হয়। এখানে বাশের পাইট সম্বন্ধে একটা প্রবাদ বাক্য মনে পড়িয়া গেল। "কাস্তনে আগুন, চৈতে মাটি, বাশ রেখে বাশের পিতামহকে কাটি।" বাঁশের পতিত পাতায় ফাস্তল মাসে আগুন দিতে হয়, চৈত্রে মাসে গোড়ার মাটি দিতে হয় এবং পাকা বাশ না হইলে কাটিতে নাই।

এই মাসেই ধঞে, পাট, অরহর, আউস ধান বুনিতে হয়। চৈত্রের শেবে ও বৈশাধ মাসের প্রথমে তুলা বীজ বপন করিতে হয়। কান্তন মাসেই আলু তোলা শেব হইয়াছে, কিছু নাবী ফসল হইলে এবং বংসরের শেব পর্যান্ত শীত থাকিলে চৈত্র মাস পর্যান্ত অপেক্ষা করা যাইতে পারে।

কুলের বাগান।—বিলাতী মরস্মী কুলের মরস্থম শেব হইয়া আসিল। শীতেরও শেব হইল,
গোলাপেরও ক্রমে কুল কমিয়া আসিতেছে; এখন
বৈল, মলিকা, জুঁই ফুটতেছে। এই ফুলের ক্লেত্রে
কল লেচনের বিশেষ বন্দোবন্ত করা আবশুক। শীত
প্রধান পার্কান্ত প্রদেশে মিয়োনেট, ক্যান্ডিটাফ্ট্,
পালি, স্থান্ডারসম, ক্লল্ল প্রভৃতি ফুলবীক্ত এই সময়
বপন করা চলে। পার্কান্তপ্রেদেশে এই সময় সাল-

গম, গাজর, ওলকপি প্রভৃতি বীজ বপন করা হইতেছে, আলু বসান হইতেছে।

ফলের বাগান।—ফলের বাগানের জল সিঞ্চন ব্যতীত অন্ত কোন বিশেষ কার্য্য নাই। জলদী লিচু যাহা এই সময় পাকিতে পারে, সেই লিচু গাছে জাল ঘিরিতে হইবে।

বিবিধ সংবাদ ও মন্তব্য।

চাবের জমি।—রাণাঘাট (ই, বি, এস রেশ)
ট্রেসন হইতে তিন মাইলের মধ্যে কোন ভদ্রলোকের
বহু বিঘা চাবের জমি আছে। তাহার মধ্য হইতে
তিনি ১০০/ বিখা বিলি করিতে চান। জমি
সারবান ও বে কোন ফসলের পক্ষে উৎকৃষ্ট।
বিজ্ঞান সম্মত প্রথায় আবাদ করাইতে তিনি ইচ্ছুক।
কৃষিকার্য্যাভিজ্ঞ বুবকগণকে তিনি সম্বোষজনক সর্প্তে
বিলি করিতে পারেন। কৃষক অফিসে অমুসন্ধান
করিলে সকল ধবর জানিতে পারিবেন। আবেদনকারি তাঁহার অভিপ্রায় ও কার্য্যাভিজ্ঞতা স্পষ্ট
করিয়া আবেদন পত্রে লিখিবেন।

সরকারী শিল্পবৃত্তি।—এই বৃত্তির পরিমাণ বার্ষিক দেড়শত পাউও বা সাড়ে বাইশ শত টাকা। ভারত গতর্পমেন্ট এই বৃত্তি দিয়া থাকেন। চারি বংসর হইল এই বৃত্তি দেওয়া হইতেছে। প্রত্যেক বৃত্তিই হুই বংসর স্থায়ী। প্রেটব্রিটেন, ইউরোপ এবং আমেরিকায় যাঁহারা ধনি বিদ্যা শিধিতে যাইবেন, প্রধানতঃ তাঁহাদিগকেই এই বৃত্তি দেওয়া হইবে। ১৯০৮ সালে এই রূপ বৃত্তি, কয়টি দেওয়া হইবে, তাহার নিশ্চয় নাই। যাঁহারা এই বৃত্তির প্রার্থী

তাহারা যেন >লা এপ্রেল তারিখে বা তৎপূর্বে

বালানার শিক্ষাবিভাগের ডিরেক্টর বাহাছরের নিকট আবেদন করেন। ঐ আবেদন পত্রের সহিত নিয়লিখিত সার্টিফিকেট গুলি পাঠাইতে হইবে—(>)
আবেদনকারীর রীতি চরিত্রে, (২) শিক্ষাবিষয়ক
অভিজ্ঞতা, (৩) যে দেশে গিয়া বিদ্যা শিক্ষা করিবেন
সেই দেশের ভাষাজ্ঞান, (৪) শারীরিক কর্মপটুতা।

বে দেশে বিদ্যার্থী যাইতে চাহেন সেই দেশের
নাম এবং বৃত্তি গ্রহণ করিয়া কি বিষয় অধ্যয়ন
করিবেন সে কথা আবেদনে লিখিতে হইবে। খনিবিদ্যা-শিক্ষার জন্ম বৃত্তি প্রার্থীগণ খনিজতর সম্বন্ধে
কতটা জ্ঞাত আছেন আবেদন পত্রে তাহা জানাইবেন। বৃত্তি প্রাপ্তগণ শিক্ষালাভ করিয়া যথাকালে
দেশে প্রত্যাবৃত্ত হইলে গভর্ণমেণ্ট তাঁহাদিগকে
কোন রূপ চাকরী দিবার জন্ম দায়ী থাকিবেন না।

হিন্দী ভাষী ছাত্রের জন্ম একটি হতি রাখা হইবে। সেরপ ছাত্র যদি না পাওয়া যায় তবে আবেদনকারী অপর উপযুক্ত প্রার্থীদের কাহাকে ঐ বৃদ্ধি দেওয়া ষাইবে।

চুলের কারবার।—জাপানে অনেক টাকার
মান্থবের মাথার চুলের কারবার হইয়া থাকে।
বিগত ১৯০৭ সালে ১১ মাসে ইয়োকোহামা ও
কোব হইতে ১৯৫,০১৩ পাউও বাহার মূল্য দেড়
লক্ষ টাকারও অধিক চুল রপ্তানি হইয়াছে। ইহার
মধ্যে ১১৫,৭১০ পাঃ, ফালে, আমেরিকার, যুক্ত-প্রদেশে ৩৮,২৫৩ পাঃ, হংকংয়ে ২৬,১৮৭ পাঃ এবং
ঝেটব্রিটনে ৩,৫৭৮ পাঃ রপ্তানি হইয়াছে। এই
ব্যাপারটী পর্যালোচনা করিলে বেশ বুঝা বায় য়ে,
বিদেশীয়ের সথের খোঁক খবর রাখিলেও অনেক
সময় অনেক পয়সা রোজগার করা যাইতে পারে।
ইহাও এছলে জানা আবশ্রক বে কেবল কাল চুলই
রপ্তানি হইয়া থাকে।

নাগপুর প্রদর্শনী।—নাগপুরে যে প্রদর্শনী থোলা হইবে তাহার বিশেষত্ব এই যে, ইহাতে কৃষি প্রদর্শনীর সাজ সরঞ্জম ভালরূপ হইতেছে। ক্সমিজাত দ্রব্যাদি যথা গম, তুলা, ধান নানা রক্ষ অর্থাৎ বিভিন্ন প্রকার গম ধানাদিত থাকিবেই, তহ্যতীত অক্সন্ত হইতে বীজ আনাইয়া বাহা ছানীয় পরীক্ষা ক্ষেত্রে চাবাবাদ করা হইয়াছে সেগুলিও প্রদর্শনী ক্ষেত্রে হান পাইবে। ইহার সহিত পশু এবং সজী-পুষ্প-প্রদর্শনীও খোলা হইবে। উন্নত প্রণালীর ক্ষবি-বন্ধাদিও প্রদর্শিত হইবে। বনবিভাগ হইতে বনজাত দ্রব্যাদিও প্রদর্শন করা হইবে।

পানীয় জল পরিষরণ।—কলিকাতার বাহিরে দেশের সর্বত্রই প্রায় পরিষ্কার পানীয় জলের অভাব। পদীগ্রামের অনেক স্থানেই লোকে কর্দমাক্ত ও নানা প্রকার উদ্ভিদ দারা কলুষিত জল পান করিয়া রোগগ্রন্ত হইয়া থাকে। পরিষ্কার পানীয় জলের ব্যবস্থা করিতে পারিলে, তাহারা অনেক পরিমাণে রোগমৃক্ত হইতে পারে। সম্প্রতি পুরুরিণী প্রভৃতি क्नामरात्र कन विस्माधन कत्रिवात अवधी महक উপায় আবিষ্কৃত হইয়াছে। বে জ্লাশয়ের জ্ল দ্বিত হইয়াছে, তাহাতে যদি কিছু পরিমাণ ভুঁতে একটি চটে মুড়িয়া, ভাহা বদি ভোকা বা ভেলায় वांधिया करन पुराहेशा (मध्या यात्र धरश साहे एका) খানি ছুই তিন দিন ক্রমাগত জলাশয়ের চারিদিকে বাহিয়া বেড়ান হয়, তাহা হইলে তাহার আবিলতা কাটিয়া জল ক্ষটিকের ভার বন্ধ হর। মাল্রাজ অঞ্লে এই প্রথায় অনেক জ্লাশয়ের জল পরিষার করা হইয়াছে। ২০০ ফুট লম্বা, ৮০ ফুট চৌড়া ও দশ কুট গভীর পু্ডরিণীর অল পরিষার করিতে পাঁচ পোয়া মাতা ভূঁতে লাগে। ইহাতে দেখা

মাইতেছে এ কার্য্য করিতে অধিক ব্যরের সম্ভাবনা নাই। মফঃস্বলের প্রত্যেক মিউনিসিপালিটি ও লোকাল বোর্ড যাহাতে এইরূপ স্থানীয় জলাশয়ের জল বিশোধনে যত্নবান হন, কর্ত্পক্ষীয়দিগের সে জন্ম আদেশ করা কর্ত্ব্য।

রবার আবাদ।—মাজ্রাজ প্রদেশের অনেকগুলি জেলাতে রবার আবাদের পরীক্ষা হইতেছে। তিনিভেলী জেলাতে অপর্যাপ্ত রবার বক্ষ আছে। তব্যতীত গোদাবরী, মালাবার, গঞ্জাম, আর্কট নেলোর, কৃষ্ণা প্রভৃতি জেলাতেও এই গাছ দেবিতে পাওয়া যায়। অনেকেই জানেন আয়ামের জঙ্গলে অনেক রবার গাছ আছে। মাড়োয়ারীরা তাহা জমা লইয়া বথেষ্ট অর্থোপার্জন করিয়া থাকে। আজু কাল অনেক চা-বাগিচার সাহেবেরা তথায় এই রবারের চাব করিতেছেন।

ম্যাঞ্চেল চাষ।—রবি শস্তের সময় চাষ করিয়া রবের অনেক স্থানেই ম্যাঞ্চেল অথবা বিলাতী গালর হইতে অনেক উপকার পাওয়া গিয়াছে। প্রচুর সার, সারযুক্ত দোঁয়াশ অথবা কাদা দোঁয়াশ মাটি এবং উস্তম চাবে ম্যাঞ্জেল পর্যাপ্ত পরিমাণে অনিয়া থাকে। বিলা প্রতি ১—১০ মণ থাড়ি লবণ ও গোবর সারই ইহার পক্ষে উৎকৃষ্ট সার। মবেমর হইতে ফেব্রুয়ারির মধ্যে বিলা প্রতি ১—১০ সের বীজ ২ ফিঃ অন্তর সারিতে বপন করিতে হর। গাছ একটু বড় হইলে ৩ ফুঃ অন্তর বসাইতে হর। গাছ একটু বড় হইলে ৩ ফুঃ অন্তর বসাইতে হর। পাতা হরিজাত হইলেই বুঝিতে হইবে যে ম্যাঞ্জেল ক্ষনল তুলিবার উপযুক্ত হইয়াছে। ফ্রনল ভূলিয়া কোন ছায়াযুক্ত স্থানে গাদা করিয়া রাখিতে পারা যায়। আবেশ্যক মত কাটিয়া পশুগণকে খাওয়াইতে পারা যায়। ইহা উত্তম পশুখাত।

পুষাতে গত বংসর বিদা প্রতি ১৮০ ম**ণ** ম্যাঞ্চেল উৎপাদিত হইয়াছিল।

পাতাসার।—সম্প্রতি গ্রাণ্ডো ও হেন্রি নামক ক্যান্সির হুইটি প্রসিদ্ধ অধ্যাপক দারা প্রমাণিত হইয়াছে যে পাতাসার কোঁচো প্রভৃতির খাদ্য। স্তরাং পাতাসারযুক্ত জমিতে কোঁচো বৃদ্ধি পার এবং তজ্জ্য জমির মধ্যে বাতাস প্রবেশ করিয়া জমির উন্নতি সাধন করে। এতদ্ভিন্ন পাতাসারের প্রধান গুণ এই যে ইহা বিদা প্রতি, প্রতি বৎসর। প্রায় ২—০ সের বায়বিক নাইট্রোজেন সংগ্রহ করে। বলা বাহুলা যে এই গুণের জ্ল্য ইহা উত্তম সার রূপে পরিগণিত হওয়া উচিত।

উদ্ভিজ্য ও কৃত্রিম রং।—মিঃ ওয়াটসন ভারতীয়
উদ্ভিজ্য রং সম্বন্ধে কতকগুলি পরীক্ষা করিয়া এবং
উহাদের সহিত কৃত্রিম রং সমূহের তুলনা করিয়া
সিদ্ধান্ত করিয়াছেন যে—বকম, মঞ্জিষ্টা ও ধয়েরের
রং যদিও বিলাতী "টর্কিরেড্"এর (Turkey
Red) সমকক্ষ নয়, তথাপি উহারা ছেনেক ক্রিত্রম
রংএর সমতুল্য। লটকান, রক্তচন্দন প্রভৃতি
আলোক সংস্পর্শে এত শীঘ্র ফিকা হইয়া য়য় যে
উহাদের রঞ্জক গুণ সামান্ত বলিলেই চলে। কুসুম,
হরিদ্রা, পলাশ প্রস্থৃতির রং আদৌ লাল নহে।
এই সমৃদয় পরীক্ষার প্রধান উদ্দেশ্য রংএর স্থায়ীত্র
নির্দ্ধারণ। যে সমস্ত কারণে রং শীঘ্র ফিকে হইয়া
য়য় য়থা আলোক, সাবান, ক্ষার ও অয় প্রভৃতি
তৎসমৃদয় দ্বারাই উক্ত রং সমৃহের গুণাগুণ স্থিরীক্বত
হইয়াছিল।

সিংহলের কৃষি-বাণিজ্য।—বিগত বংসর সিংহলের কৃষিজাত দ্রব্যাদির ব্যবসায়ের অবস্থা উত্তম ছিল। চা, নারিকেল, এলাচ, কোকোও সাই-ট্রোনেল্স তৈলই সিংহলের প্রধান পণ্য। সাই-ট্রোনেল্স তৈলের আজকাল কাটতি থুব বেশী। স্থতরাং ইহার ব্যবসায় রদ্ধি হওয়া সম্ভব। কপূর্রের দর বাড়ায় চাষও বাড়িতেছে। রবার ও তামাকও ক্রমশঃ অধিক মাত্রায় উৎপাদিত হইতেছে। ধাঞ্চ চাবের উন্নতির জন্ম বিশেষ চেষ্টা হইতেছে।

শিম্বী-জীবাণু।—অনেকেই বোধ হয় অবগত আছেন যে, শিম্বী জাতীয় উদ্ভিদের মূলে এক প্রকাশ জীবাণু দৃষ্ট হয়। উহারা বায়ুমণ্ডলস্থিত নাইটোজেন সঞ্য করে। বিজ্ঞানের উন্নতির সহিত উক্ত জীবাণু পৃথক করিয়া চাষ করার প্রথা উদ্ভাবিত হইয়াছে। যে স্থানে নাইট্রোজেন কম সেই স্থানে কোন ফদলে উক্ত জীবাণুর টীকা দিলে সমধিক পরিমাণে ফসল উৎপাদিত হয়। পুনা এবং দেরাদুনে অরহর গাছের উপর এই জীবাণুর পরীক্ষা করা হইয়াছিল। তাহাতে দেখিতে পাওয়া যায় যে, যে সমস্ত স্থানে সাধারণতঃ ভাল অরহর উৎপাদিত হয়, সেরপ স্থলে জীবাণু টীকায় বিশেষ কোন উপকার হয় নাই। একবারে অমারবিহীন मार्टिए कौरानु बाता व्यक्षिक कार्या दश। সतकाति অভিজ্ঞেরা অনুমান করেন যে, উত্তরপশ্চিমের क्रियाच नाउँन कृतन उँ९भान ताभरवांनी यरबंध শীবাণু বর্তমান রহিয়াছে। স্থতরাং টীকাতে তেমন কোন উপকার দর্শে না।

জোরার বিষ।—ছোট ছোট জোরার অথবা বেধানের গাছ থাইলে অনেক গরু বাছুর মরিয়া বায়। তাহার প্রধান কারণ এই যে উক্ত গাছে কিয়ৎ পরিমাণে প্রদিক এসিড্নামক মারাত্মক অম বিদ্যানা থাকে। সম্প্রতি ডাক্তার এছারি নামক জনৈক রসায়নতত্ত্বিৎ পরীক্ষা বারা সিদ্ধান্ত করিয়াছেন যে শর্করা বিদ্যামানে এই অম অথবা অম উৎপাদক মুকোসাইড্ কার্য্য করিতে পারে না। স্থতরাং জোয়ার খাইয়া গরু প্রভৃতি মরিয়া যাইবার উপক্রম হইলে গুড় অথবা হুশ্ব খাওয়াইলে যথেষ্ট উপকার দর্শে। সাধারণ চিটা গুড় খুব সন্তা এবং উহা খাওয়াইলেই কার্য্য চলিতে পারে।

অন্নরক্ষিণী সভা।—অন্নরক্ষিণী সভা এভাবৎকাল
দেশের উচ্চ নীচ যাবতীয় জনসাধারণকে বলিয়া
আসিতেছেন,—দেশের দিন দিন বর্ধনশীল খাতদ্রব্যের ভীষণ হর্মাল্যতা নিবারণের অচিরে উপায়
কর; নচেৎ কিছু দিন পরে অনেককে না খাইয়া
মরিতে হইবে। আর এই খাত্যদ্রব্যের হর্মাল্যতা
নিবারণের প্রধান উপায় স্বরূপ অন্নরক্ষিণী সভা
নির্দেশ করিয়া আসিতেছেন যে,—এদেশ হইভে
খাত্যদ্র্যের অবাধ বিদেশ রপ্তানি সর্বাত্রে বন্ধ
করিতে হইবে, নচেৎ কিছুতেই খাত্যব্যের
হুর্মাল্যতা নিবারিত হইবে না, বরং দিন দিন
বাড়িতেই থাকিবে।

সভা গভর্ণমেন্টকে এই কার্য্যে হস্তক্ষেপ করি-বার জন্ম পুনঃপুনঃ অনুরোধ করিয়াছেন। কার্ণ গভর্ণমেন্টের সাহায্য ব্যতিরেকে বাদ্যদ্রব্যের অবাধ রপ্তানি বন্ধ হওয়া স্থানুরপরাহত।

অনেকে বলিয়াছিলেন যে, গভর্ণমেন্টকৈ এ বিষয়ে অন্থরোধ করা রথা। কিন্তু সভা বুঝিয়াছিলেন যে, ব্যাপারে গভর্গমেন্টের স্বার্থণ্ড কম নহে। কারণ, প্রজা প্রাণে বাঁচিয়া থাকিলে ত রাজাগিরী চলিবে। মুতরাং গভর্গমেন্ট এ ব্যাপারে একবারে নির্লিপ্ত থাকিতে পারিবেন না। সভার অন্থ্যান কভক্টা সত্য হইয়াছে।

পাঠক অবগত আছেন বে, অন্নরক্ষিণী সভার

অভতম উল্যোক্তা বৰবাসীর সম্পাদকীক বিভাগের অহুক্ত হুর্গাদাস লাহিড়ী মহাশর গভীর গবেষণা-পূর্বক দেশের বর্তমান অর কট্টের কারণ এবং তাহার প্রতীকার সম্বদ্ধে একটি প্রবন্ধ নিধিয়া অর-রক্ষিনী সভার ছারী ক্ষভাপতি হারবঙ্গের মহারাকা ক্ষির রামেশর সিংহ বাহাহুরের নিকট পেশ ক্রিরাচিলেন।

বারবদেশর সেই প্রবন্ধ ভারত গভর্গমেন্টের রাজস্ব-সচিব বেকার সাহেবের নিকট পাঠাইয়া কেন। কেই প্রবন্ধ সম্বন্ধে ভারত গভর্গমেন্টের সচিবগণ জানাইয়াছেন বে, ঐ সকল বিষয় বিবেচনা করিবার জন্ত দেশের বর্তমান অরক্ট নিবারণ করে, ভারভগভর্গমেন্ট শীঘ্রই একটা কমিশন বসাই-শার করনা করিতেছেন।

কমিশন বস্তুক বা না বস্তুক, কমিশন বসিরা করে কিছু হউক বা না হউক, গভর্ণমেউ থে এ বিষয়ে একটু মাণা বামাইবার কল্পনা পর্যান্তও করিয়াছেন, ইহাই আমাদের ক্লীণ—অভিকীণ ক্লাশারশি বলিয়া এই হইভেছে। বদবাসী।

কার্পানের চাব।—বাকীপুর ক্লবিপ্রদর্শনী জেলার

শীষ্ক প্রনাথ দত হাধুরার উৎপর বৃত্তী, ধারবার,
মিশর, গরো এক ঢাকাই এই গাঁচ প্রকার কার্পান
প্রদর্শন করিরা প্রশংসা পত্র পাইয়াছেন। জ্বন্তান্ত
গাছ কার্পান উৎক্লই বলিয়া বোধ হইতেছে। সবরে
চাব করিলে ইহার অধিকতর উৎকর্ষ সাধিত হইবে।
বৃত্তী, ধারবার, মিশর ও গরো কার্পান গাঁছ-কার্পান
নর। একবার, রোপণ করিলে এক বংসর মাত্র
ইহারের ভাল কার্পান জয়ে। চৈত্র কি বৈশাধ
কার্পান বীজ বপনের সমর। তারা হইকে কার্ডিক
মান ইইতে বৈশাধ মান পর্যান্ত কার্পান পাওয়া
ভাইবে।

JUTE IN BENGAL

BY

SRIJUT NIBARAN CHANDRA CHOWHDURY
Travelling Inspector of the Bengal Agricultural
Department.

Price Rs. 1-8 (neatly bound).

A complete book on the cultivation and trade in jute.

Indian Gardening Association; 162, Bowbasar Street,

कुर्यक

পত্রের নিয়মাবলী।

- 'ক্বকে''র অগ্রিম বার্ষিক মৃল্য ২। প্রতি
 সংখ্যার নগদ মৃল্য ১০ তিন আনা মাত্র।
- ২। সাড়ে তিন স্থানার ডাক ট্রিকিট পাঠাইলে এক সংখ্যা ক্লবক প্রেরিত হইবে।
- ত। আদেশ পাইলৈ, পরবর্তী সংখ্যা ভিঃ পিতে পাঠাইয়া বার্ধিক মূল্য আদায় করিতে পারি। পত্রাদি ও টাকা ম্যানেজারের নামে পাঠাইবেন।

KRISHAK

THE ONLY POPULAR PAPER OF BENGAL.
Subscribed by amateur-gardeners.

It reaches 1000 such people who have ample money to buy goods.

Rates of Advertising.

1 Full page Rs. 3-8.

1 Column Rs. 2.

, , 1-8.

» Per Line As. 1-1.

Back page Rs. 5.

MANAGER—"KRISHAK,"
162, Bowbazar Street, Calcutta.

SPASO

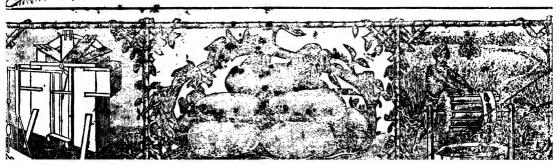
কৃষি, শিশ্প, সংবাদাদি বিষয়ক মাদিক পত্র।

ष्यर्थे थए, -- नामम मः गा।

সম্পাদক—শ্রীনগেন্দ্রাথ স্বর্ণকার, এম, এ,
গিটি কলেজের ভূতপূর্ব অন্ধার ও বিজ্ঞানের অধ্যাপক।
ত শ্রীনিকুঞ্জবিহারী দত্ত, এম, আর, এ, এস।

চৈত্ৰ, ১৩১৪।

মিলার প্রিটিং ওয়ার্কস্;
১২০ নং বহুবাজার ব্রীট,





ডাক্তার মেজর সাহেবের বিশ্ববিখ্যাত সেই ইলেক্ট্রো-সাশিপ্যারেলা।

শুক্র ও শোণিত পীড়ারোগে নবযুগ আনিয়াছে।

রক্তই মানবদেহে জীবনী শক্তি। প্রতিদিন নানাপ্রকারে বিশেষতঃ আহার বিহারে, অত্যাচার আনাচারে, নিশ্বাস প্রশ্বাসে, মানবদেহে বিষ প্রবেশ করিয়া থাকে। এই বিষ ক্রমে স্কুক্তর সহিত মিপ্রিত হইয়া দেহাভ্যন্তরস্থ তাড়িতশক্তির হ্রাস করে এবং পরিণামে সাধারণতঃ শুক্র ও শৌণিত সম্বন্ধীয় পীড়া ভিৎপন্ন হয়। যে ঔষধ ঐ ఈ ক্তর্ন্থীর বিষ তিরোহিত করিয়া হ্রাসপ্রাপ্ত বৈদ্যুতিক শক্তির সামঞ্জন্ত সম্পূর্ণ-ক্রপ রক্ষা করিতে পারে তাহাই প্রকৃত ঔষধ; এই—

''ইলেক্ট্রো-সার্শাপ্যারেলা'ই তাহার একমাত্র আদর্শ।

ইহা কি ?— চিকিৎসা-বিজ্ঞান-সন্মত শুক্র ও শোণিত দোষ-সংশোধক এবং তাড়িত প্রিক্ত প্রবর্তক করেকটা হুপ্রাপ্য বীর্য্যবান উদ্ভিজ্ঞ হইতে— নিউইয়র্ক নগরবাসী খ্যাজনামা ডাক্তার জেমস মেজুর এম, এ, এম, ডি, মহোদয়ের অন্নৃষ্টিত,— নূতন রাসায়নিক প্রক্রিয়ায় বিনিঃস্থত নির্যাস। মানবদেই ইহার ক্ষমতা অসীম, গুণ অনন্ত, ক্রিয়া স্থায়ী।

ইহাতে যে কয়েকটা বীৰ্য্যবান ভেষজ্ব পদাৰ্থ আছে তাহা অন্ত কোন ঔষধে নাই; এবং ঐ গবেষণ-শব্ধ মহাগুণশালী-দুখ্ঞাপ্য ভেষজ্ই-ইহার ঐরূপ অসাধারণ গুণবতার মূল কারণ।

ইহাতে কি কি বেঃ ক্লাবে প্—সর্বপ্রকার কারণজাত ভক্ত ও শোণিত বিক্লতি, বাতরক্ত, আমবাত, শ্বাত্রকণ্ড, এবং তজ্জনিত দ্বিত ঘা, নালী ঘা, হাত পায়ের তলায় চামড়া উঠা, শুরীরের নানাস্থানে কুংসিত চিহু, নৃত্ন পুরাতন বাত, গাইটে গাইটে বেদনা ও ফুলা, প্রমেহ, ভক্তমেহ, অরণশক্তির হীনতা, যৌবন কালোচিত সামর্থের অভাব ইত্যাদি ভক্ত ও শোণিত সংক্রমন্ত সর্বপ্রকার ব্যাধি ও তাহার সহস্রাধিক উইকট উপসর্গ সমূলে বিনষ্ট করিয়া কুধারদি করিতে, কোষ্ঠ প্রিষ্কার রাখিতে এবং স্ক্র্বল ও জ্বরাজীণ দেহ সবল ও কার্যক্ষম করিতে ইহা অত্লনীয়; তাই—

ভাক্তার মেজরের ইলেক্ট্রে সার্শাপ্যারেলা

আৰু ভারতের সর্বত্তি সমাদৃত ও পরিব্যাপ্ত। প্রকৃত্ত্ব গুণ আছে বলিয়াই ইহার বিক্রন্ত এত ক্রিক্র- ত্রিক্র বাহল্য হেতুই আৰু এত নকলের স্থাই। ক্রেতাগণ সাবধান!!

"ইলেক্ট্রো-সার্শাপ্যারেলা"র প্রত্যেক শিশির রঙ্গিন কভারিং বাজে—

রটিশ গৃত্বপূর্বেণ্ট ইইতে রেজেপ্টারি করা আমাদের ট্রেডমার্ক দেখিয়া লইবৈনা বিজ্ঞালি ও মার্ক তিম ওবং পাইতে হুইলে বোষাই কিয়া কলিকাতার ঠিকনার মেসাস "ড্রিউ, মেজর কোম্পানিকে পুত্র লিখিবেন; অথবা কলিকাতা মেসাস বিটক্ত পাল এও কোম্পানীর লোকানে পাইবেন। এই উভর স্থান ব্রুত্বীত আর কোথাও প্রকৃত ঔষধ পাঞ্জয় যায় না।

"ट्रेटलरके नार्गाशार्तना" मुक्त परिनंत मकन सङ्क छिन्निस्ट तात्र मस्ट्र मकन

অবস্থায় আবাল-রিদ্ধ-বনিতা, রোগী অরোগী মকলেই নির্কিন্নে সেবন করিতে পারেন।

ইহাতে পারদাদি কোনপ্রকার দ্বিত পদার্থের সংস্ক্র না থাকাঁর মাতৃত্তত্তির ভায় নির্দোষ্ট্র আনাহারে কোন কঠিন নিয়ম না থাকায় ধনী দরিদের স্থান অধিকার। 🖫

ইলেন্ট্রে সার্শাপ্যাবেলার মূল্যাদি,— সর্বপ্রকার ভাষার বারস্থাপত্র সম্বলিত ৮ দিন সেবনোপযোগী প্রত্যেক শিশির মূল্য ২, টাকা, ৩ শিশি ৫॥•,৩ শিশি ১০॥• টাকা, ডজন ২০২ টাকা, প্যাকিং ও ডাক্যান্তন ইত্যাদি যথাক্রমে ৫০, ৮৮, ১৮, ১৮০।

কৃষি শিশ্প সংবাদাদি বিষয়ক মার্দিক পত্র।



৮ম খণ্ড।

रेठव, २०२८ माल।

১২শ সংখ্যা।

বঙ্গদেশে কৃষিকার্য্যের সাধারণ অবস্থা।

(পূর্ব্ব প্রকাশিতের পর।)

ভূমিতে চাৰ ও মৈ দেওয়ার কথা পূর্বেবলা হইয়াছে। কৰিত প্ৰকারে ভূমি কৰ্ষণ ও তাহাতে 🚰 চালনা করিলে মৃতিকা সার বিশিষ্ট ও ধূলিভে পরিণত হইলে তাহার উপরু শুষ্ক পরিষ্কার ধান্ত বপন করিয়া, পুনরায় একবার কর্ষণ করিয়া একবার দীর্ঘে ও একবার প্রস্থে নৈ চালনা করিবে ; ভাহা হইলেই বপন কাৰ্য্য শেষ হইল। বুপনান্তে ক্ষৈত্র। কর্মণ ও মৈ চালনা না করিলে পক্ষীকুল बाज अनि पूँ रिया था देश निकृत कतिया किनित् । শুষ্ক ক্ষেত্রে ধুলার উপারই শুক্ক ধাতা বপন করিতে হয়। খখন ৰাভ্য ৰপন করা হয়, তখন বিলের क्वीवरक्त मगुर कत विन्तूमाज थारक ना। ্যতদুর মানব দৃষ্টির সীমা ১৫ উতদ্রু হরিতবৰ্ণ গাৰিচা বিভ্ৰ কেবল ছব্ৰীকেতা ও মধ্যে মুধ্যে খেতবর্ণ মরুভূমির মরীচিকারু ভায় কবিত কেতা ্নিচয় ধৃধু করিতেছে বৃষ্টিগোটুর হয় ৷ বাহা বউক, এইরাপে জ্যৈষ্ঠ মাসের সপ্তাইষয় অতীত হইলে পুনঃ শুনঃ প্রবল বারিবর্ধনে বিলের সূত্র গভীর তল- ভাগ জলমগ্ন হইয়া, তথায় অল্ল অল্ল জল সঞ্চিত হইতে থাকে, এবং ক্রমে দিন দিন উহার বিভৃতি ও গভীরতাও অধিক হইয়া কৰিত ও বীক ক্ষেত্রের যন্ত নিকটবর্তী হয়, এদিকে ক্ষেত্রে বপিত উপ্ত বীজও অফুরিত হইয়া বর্ষার বারিপ্রাপ্ত হইয়া অতি সত্তর উলোত চারা মিচয়ও বিদিত হইতে থাকে। কিন্তু স্বভাবের গতি বৈচিত্রে যথোচিত সময়ে কৃষ্ক ক্ষেত্র প্রস্তুত করিয়া প্রতি দিনই বৃষ্টির আশা করিতেছে মেঘও আকাশে ঘন সঞ্চালিত হইতেছে অথচ রৃষ্টি সম্পর্ক শৃক্ত। তথাপি যদি কুষককুল অভিজ্ঞতা বলৈ অমুমান করিতে সমর্থ হয় যে ছুই এক দিন মধ্যেই রুষ্টি পতৰ অনিবার্য্য, এরপ অবস্থায় বীজ ধাক্ত পুরুরিণীর অবে চুবাইয়া ভিজাইয়া লইয়া ধাতের মুখ ফাটাইয়া जूना-गूथी वीख * वशन कतिरदा कुना-गूथी वीख वर्गरेंनेत लाव এই (व, छेशांट वर्गमांख देम निर्ण অনুকে ধান্ত ও অছুর নিশিষ্ট হইয়া নই হইবে। মৈ চালনা ভাবে কৰিত ধুলাময় কেতা বক্ষে

শাস্ত প্রথম দিবস জল শিক্ত, বিতীয় দিবস শীতল ছারায় রাথিয়া বাতাসে শুক ও তৃতীয় এবং চতুর্থ দিবসে প্ররায় য়য় শিক্ত ক্রিলে বীলেয় য়্ব ফাটিয়া খেত বর্ণ ক্র ক্র কোমল অল্পর বাহির হয় দেখিলে বোধ হয় এক বিন্দু তুলা বাত্ত মুবে সংলয় হইংছে এয়য়ত তুলা-মুবী বলে। উন্মৃক্ত অবস্থায় বীক পড়িয়া থাকিলে প্রথমতঃ বিশুর বীজ পক্ষীতে ভক্ষণ করিয়া ফেলিবে, দ্বিতীয়তঃ অতি সম্বর রৃষ্টি পতন না হইলে গ্রীমের উত্তপ্ত 🐯 বায়ু ও প্রথর রৌদ্রের তীব্র তেজে অঙ্কুর সমূহের অধিকাংশই ७ क হইয়া বিকল ও নষ্ট হইয়া যাইবে। তৎপরেও বে পাতা জনিবে তাহার মুলদেশ মৃত্তিকায় প্রোধিত না থাকায় পাতা একট यिक रहेलाई वाश्रु (वर्ग मक्शानिक ७ दृष्टित जन-ভারে ভারাক্রান্ত হইয়া এক এক স্থানে রাশিক্ত হইয়া ভুতলে লুঞ্জিত হইয়া নিয়ে পতিত পাতাসমূহ **উপরের পাতার গুরুমে ও** চাপে মরিয়া বাইবে। কিন্তু বীজ বপনের অব্যবহিত দূরবর্তী সময়ে যদি ক্রমে অন্ন অন্ন রুষ্টি পতিত হয় তাহা হইলে তুলামুখীর পক্ষে অতিশয় সুবিধা হইবে, কিন্তু যদি একবারে হত শব্দে রুষ্টি পতিত হয় ও জলে ক্ষেত্র ভাসিয়া যায়, তাহা হইলে আবার ঐ বপিত ধাত **অমুরসহ ভাসাইয়া লইয়া একস্থানে (নিয়ভূমিতে) একত্রিত করি**য়া মারিয়া ফেলিবে অথচ ক্ষেত্র মধ্যে উচ্চ উচ্চ স্থানগুলি একেবারে বীজশুন্ত হইরা মাহুষের টাকৃপড়া মাথার জায় বিসদৃশ করিয়া क्लित्। क्ल जूनामूथी वौक अक्लिप्त व्यत्नक দোষ। নিভান্ত অবস্থা বৈপরীত্য ভিন্ন কখনই ক্লৰকণণ ঐত্নপ বীজ বপনে সম্মত হয় না। শুৰু ক্ষেত্রে বীক বপন করিয়া ধান্তের চারা প্রস্তুত করাকে কুষকেরা "ধুলচি" পাতা ফেলা কহে, আর অলযুক্ত কৰ্দ্দময় ক্ষেত্রের পাতাকে "নেপী" পাতা কহিয়া থাকে।

বে সময়ে বে নিয়মে ধান্ত কেত্রে ধুলচি বীজ বপদ করে ঠিক ঐ সময়েই ঐ রূপ নিয়মেই গ্রামের মধ্যে উচ্চ ভূমিতে কেত্র প্রস্তুত ও বীজ বপন করিয়া আর এক পর্য্যায় ধূলচিপাতা প্রস্তুত করিয়া রাধে। কালে বর্বাতিশব্যে যদি জলমধ হইয়া বিলের ক্ষেত্রস্থ বুনন (বপন) নষ্ট হইয়া যায়, তাহা হইলে পরবর্তী আষাঢ় মাসে ঐ পাতা দারা জলমগ্ন ভূমি রোপণ করিয়া শস্য উৎপাদন করিয়া লইবে। যেক্ষেত্র কেবল বীজ ও পাতার জন্ম ব্যবহা হয় উহা উচ্চ ভূমি হইলেও উহাকে পাতার চাতর "চত্বর" কহে উহাকে ধাতা শিশুর স্থতিকা গৃহ বলিলেও বোধ হয় দোষ হয় না। ঐ স্থানের (ক্ষেত্রের উর্বরতা ও অবস্থা ভেদে) তিন হইতে পাঁচ সাত সপ্তাহ রাধিয়া যখন চারাগুলি দেড় ফুট ছুই ফুট বৃদ্ধি প্রাপ্ত হয় তখন তাহাদিগের মূল শিকড সহ উপাভিয়া লইয়া গিয়া জলমগ্র অথবা কৰ্দম ময় কৰ্ষিত পুৰ্ব প্ৰস্তুত ক্ষেত্ৰে বোপণ করিতে আরম্ভ করে। ঐ রূপ রোপণ কার্য্য প্রথমে বিলের তল দেশের নিয় ভূমি হইতেই আরম্ভ করিয়া ক্রমে গ্রামেরদিকে উচ্চ ভূমিতে আসিতে থাকে এবং যাবং ক্ষেত্রে অধিক জল জমিয়া না যায় তাবৎ অবস্থামুসারে দীর্ঘ বা ধর্ম (খাঠ) পাতা রোপণ করিতে থাকে। রোপণ কালে যাবৎ ক্ষেত্রস্থ জল ক্ষকের নাকে মুখে না লাগে তাবৎ কাল হস্ত দারাই অতি সম্বর সম্বর রোপণ চলিতে থাকে। শেষে ষধন আর হস্তে কুলায় না কৃষকের নাকে মুখে জল লাগিতে থাকে তখন কাঁপা * ঘারা ও হুই চারি খণ্ড ভূমি রোপণ করিয়া লয়। কাঁপা দারা রোপণ কার্য অধিক অগ্রসর হয় না। যাহা হউক ঐ রূপ রুতিম উপায়েও রোপণ করিতে করিতে বধন আর জলে बारे পाইবে না, কেত্রস্থল বর্ষার আতিশ্যো অধিক হইয়া উঠিবে এবং পাতার মূল ভাগ ক্ষেত্রে প্রোধিত করিতে গেলে উহার অগ্রভাগ বা শীর্ষ त्म कत्न जुविशा यशित, व्यश्र शत्क ठाता छनित

কাঁপা, ১৩১৩ সালের পৌৰ বাসের কৃষক পত্রিকার
 ২১৬৫পৃষ্ঠা প্রথম ভত্তে দৃষ্টবা।

উটাস (দত্তে) গাঁইট হইয়া উহাদিগের বর্জন-শিলতা নম্ভ করিয়া দিবে ও পত্রে ধার হইয়া মানব দেহে আঁচড় লাগিবে (যাহাকে ক্লমক পাতা পাকিয়া গিয়াছে কহে)। তখন বাধ্য হইয়াই त्रांभर कांख रहेर यथा ज्ञान এक है। विषय উল্লেখের অবদর হয় নাই স্কুতরাং এস্থানে বলা ব্দাবশ্যক যে গ্রাম মধ্যে বাস্ত উঘাস্ত প্রভৃতি ভূমিতে যে পাতা প্রস্তুত করা হয় উহার বীব্দ বপনের পরে আর কর্ষণ করা, কিম্বা একপালার অধিক মৈ দেওয়ার কোন আবশুক নাই। পাতার চাতরে ধাতা বপনের পরে কর্ষণ করিলে কি অধিক বার মৈ দিয়া বীজ গুলি অধিক মৃত্তিকার নিমে ফেলিলে উপকার না হইয়া বরং অপকার হয়, কারণ ঐরূপ অধিক মৃত্তিকায় প্রোথিত চাতরের পাতা সারিবার (উপ-ড়াইয়া লইবার) সময় অনেক পাতার মূল ছিল হইয়া পাতা কার্য্যের অনুপ্রোগী হইয়া যাইবে আর ধুলার উপর বীক ধান্ত গুলি পড়িয়া থাকিলে চারার শিকড় অতি অন্নই মৃত্তিকা ভেদ করিয়া বর্দ্ধিত হইতে থাকিবে। স্থপুষ্ট চারাসমূহ কেবলমাত্র আপন ভার কেন্দ্র (Balanco) কতকটা সমতা রাখিয়া মাড় ক্রেড়ে দণ্ডায়মান থাকিবে কিন্তু আষাঢ় শেষে ও প্রথম প্রাবণ মাসের লম্বা লম্বা পাতায় প্রবল বৃষ্টির জল ও পূর্বদিগের জোর বাতাস পাইলে এক এক চাতরের অনেক পাতার মূলের মৃত্তিকা বিধৌত ও বাতাসে আন্দোলিত হইয়া এক এক স্থানে উপযুর্বার কাঁপাইয়া ধরণী বক্ষে পতিত হইবে সে অবস্থায় অনতি বিলম্বে কৃষক ঐ সকল অধােমুখি পতিত পাতা সমূহ সারিয়া লইয়া কতকগুলি একত্রে এক এক আটি বাধিয়া জলে ফেলিয়া রাখিবে ও যত সম্বর সম্ভব উহাদিগকে ক্ষেত্রে রোপণ করিয়া দিবে। অবিলম্বে মৃত্তিকা শায়িত পাতা উঠাইয়া না লইলে উপরের কতক প্ররোজন সাধনোপ্যোগী

থাকিলেও নিয়ে পতিত পাতা রৌদ্র, বাতাস ও আলোক অভাবে হাপসিয়া যাইবে ও বে গুলির অগ্রভাগ কিঞ্চিৎ মৃত্তিকা মধ্যে প্রবেশ করিবে তাহার। একেশারে নষ্ট হইয়া বাইবে। আরও এক বিশেষ দোষ ঘটে এই যে, যে সকল পাতা সজীব ও সতেজ থাকিবে তাহারা ঐরপ কুজভাবে চারি পাঁচ দিন পড়িয়া থাকিলে স্বভাবত কুজত্ব প্রাপ্ত হইয়া যায়, তথন উহাদিগকে স্থানাস্তরিত ও ক্ষেত্রে রোপণ করিলে সে আর সরল ভাবে দাঁডাইতে পারে না। বীজ ধান্ত ধুলার উপর ফেলিয়া রাখার আরও এক দোষ এই যে পক্ষীতে ধান্ত খাইয়া ফেলে, তাহার প্রতিকারার্থে কৃষক উলু খড় ও ছিন্ন বস্ত্র খণ্ড ছারা কতকগুলি মানবের প্রতিমূর্ত্তি প্রস্তুত করিয়া এক এক খণ্ড বাঁশের উপর স্থাপন করিয়া ক্ষেত্রে মধ্যে স্থানে স্থানে ঐ বাশ খণ্ডের মূল দেশ প্রোথিত করিয়া রাখে, অভিপ্রায় এই যে দুরস্থ পক্ষীর ঝাঁক উহা দৃষ্টে মাহুৰ বোধে আর নিকটে আসিবে না। উহা ব্যতীত কেই কেহ শুষ তাল পত্ৰ একটা ধ্বজাগ্ৰে ঝুলাইয়া রাখে উহা বাতান্দোলিত হইয়া খড় খড় শক্ উথিত করে. ঐ শব্দেও অনেক পক্ষী পলায়ন করে অবশিষ্ট ষে সকল সুচতুর পক্ষী মানব সাহচয্যে কতক বন্ত ভাব পরিত্যাগ করিয়া সাহসী হইয়াছে, তাহারা কোন মতে ক্ষেত্রস্থ প্রচুর উপাদেয় উপভোগ্য পুষ্টিকর স্থরস আহার (ধান্ত *) পরিত্যার্গ করিয়া যাইতে সন্মত নছে তাহাদিগকে বিতাড়িত করার জন্ম ক্ষকবালক ও কামিনীগণ টিনের কানেন্তারা, কুলা, ভগ বাদ্য বন্ধ

* গাত্ত মধ্যস্থ চাউল যে পক্ষী কুলের অধিক রসনা তৃত্তিকর তাহা এবন্ধ লেথকের পরীক্ষিত এত্যক্ষ বিষয়, ষে সকল টিয়া, কাকাত্য়া প্রভৃতি গৃহ পালিত পক্ষী বাব্যকাল, ইতে চনক আহারে অভ্যস্থ তাহাদিগকে একবার গান্ত, চাউল আহারীয় প্রদান করিলে পরে আর অন্ত নিত্য থাদ্যে পরিতৃষ্ট করিতে পারা বার নাই দেখা গিরাছে। (ঢোল) কাঁসার থালা প্রভৃতির উপর লগুড়াঘাত করিয়া উচ্চ শব্দ করে।

প্রীরাজেক নাথ চট্টোপাধাায়।

দেঁকে। বিষ।

সেঁকো বিষের ভিন্ন ভিন্ন নাম।—দেশীয় নাম—সাভিয়া; সাংবৃলক্ষার; ফেনাসভন্ম; দারুমুচ; শঙ্খবিষ ও সফেদসমূল। ইংরাজি নাম আর্দেনিক।

প্রকৃতি।—এই ঔষধ প্রায় সকল বাজারে বেনিয়ার দোকানে কিনিতে পাওয়া যায়; ওঁড়া করিলে ইহা ময়দা কিস্বা চিনির মত দেখায়। সচরাচর শাদা ও হল্দে সেঁকো বিষ ব্যবহৃত হয়।

কারণতর।— চামারগণ বা চর্মব্যবসায়ীগণের প্রেলোভনে ছন্ত লোক সকল গো-চারণে, মাঠে, জঙ্গলে, গোয়ালে কিন্তা থাবার গামলায় শাদা অথবা হল্দে সেঁকো বিষ ছড়াইয়া রাখে। কোন কোন চামার গুহুদার দিয়া বিষ, শরীরের ভিতরে প্রবৈশ করাইয়া দেয়, কিন্তা ময়দা ও চিনির সহিত বিষ মিশাইয়া কলাপাতা অথবা অভ্য কোন পাতায় বাধিয়া গোরুর মুখের পার্রিয়া দেয় অথবা চরিবার সময়ে গোরুর মুখের সাম্নে ফেলিয়া দেয়। শুবারুণে অধিক মাত্রায় ব্যবহৃত হইলেও বিষলক্ষণ সকল প্রকাশ পায়। গৃহস্থের অসাবধানতা হেতু সময়ে সময়ে গোরু সকল সেঁকো বিষ থাইয়া বিষ

বিষ লক্ষণ প্রকাশকারী সেঁকো বিষের মাত্রা।—> ভোলা ইইতে ২॥• ভোলা পর্যান্ত।

লক্ষণ।—দেঁকো বিষ অধিকমাত্রায় উদরস্থ হইলে এবং অল্ল সময়ের মধ্যে রক্তের সহিত মিশিলে লক্ষণ গুলি এত গুরুতর হয় যে রোগী অল্ল সময়ের মধ্যে প্রাণত্যাগ করে। বিষ উদরম্ভ হইবার কয়েক ঘণ্টা মধ্যে পাকস্থলী ও অল্পের প্রদাহ হয় এবং সচরাচর > দিন মধ্যে নিমুলিখিত লক্ষণ গুলি প্রকাশ পায় যথাঃ—মুখ দিয়া ফেনা বাহির হয়; মুধজালী শুকনা থাকে; অত্যস্ত পিপাসা থাকে; তলপেটে অত্যন্ত বেদনা হয়; রোগী ভয়ানক অস্থির হয়। গাত্রোতাপ বৃদ্ধি পায়; ঘন ঘন খাদ প্রধাদ ফেলে। প্রথমে কোষ্ঠ বদ্ধ থাকে, পরে পেটের অসুখ হয় এবং ঘন ঘন তরল ভেদ হয়। তরল মলের সহিত অল্প বা অধিক পরিমাণে বক্ত বাহির হয়। কোন কোন পত কাশে। অল পরিমাণে প্রস্রাব করে এবং প্রস্রাবে কথন কথন ব্রক্ত মিশ্রিত থাকে। গাতো-তাপ ক্রমে কমিয়া যায়; পা গুলি ঠাণ্ডা হয়; রোগী টলমল করিয়া চলে; পা গুলি শক্ত হয় এবং অকিমণি বড় দেখায়। কতক সময় পরে রোগী অবশাঙ্গ হয় ও অবশেষে মৃচ্ছাপ্রাপ্ত হইয়া প্রাণ ত্যাগ করে। সে^{*}কো বিষের লক্ষণ গুলি গো-বসস্ত রোগের লক্ষণ সমূহের তায়।

ভোগকাল।—কয়েক ঘণ্টা হইতে ২।৪ দিন পর্যান্ত।

ক্ষৰিতত্ববিদ্ শ্ৰীযুক্ত প্ৰবোধচন্দ্ৰ দে প্ৰণীত। কৃষি প্ৰস্থাবলী।

১। কৃষিক্ষেত্র (১ম ও ২য় খণ্ড একত্রে) বিতীয়
সংস্করণ ১ । (২) সবজীবাগ ॥ (৩) ফলকর ॥ ।
(৪) মালফ ১ । (৫) Treatise on mango ১ ।
(৮) Potato cultura । (১) প্রস্কু ডিং প্রিক্তি

(৬) Potato culture । প । পুস্তক ভিঃ পিঃতে পাঠাই। ক্বক আফিলৈ পাওয়া বায়। বহুকালস্থায়ী সেঁকো বিষেত্র লক্ষণ।—রঙ্গ বা তামধাতু গালাইখানা হইতে যে ধেঁায়া বাহির হয়, ঐ ধ্যে সেঁকো বিষ থাকে; উহা থাদা ও পানীয়ের সহিত গোরুর উদরস্থ হয় কিছা খাস প্রখাসের সহিত কুসকুসে প্রবেশ করে এবং বহুকালস্থায়ী সেঁকো বিষের লক্ষণ সকল প্রকাশ করে। সেঁকো বিষ ঔষধরণে অল্পমাত্রায় অধিক দিন খাওয়াইলে বহুকালস্থায়ী বিষ লক্ষণ সকল প্রকাশ পায়। লক্ষণ-সমূহ নিমে বিশ্বত হইল;— গৈমিক বিলিতে রক্ত জন্মে এবং চোখ উঠে। পশুটী অত্যন্ত হুর্বল হয় ও কাশে; হুর্বলিতা ক্রমশঃ বৃদ্ধি পায় ও পশ্চাদক্ষ অসাড় হয়; গাত্র অতিশয় শুক্ষ হয় এবং তাহাতে যেন চর্ম্ম দৃঢ় রূপে লাগিয়া থাকে। গাভীর হয়্ম ক্ষরণ হ্রাস পায়; গর্ভবতী গাভীর স্থাব হয় এবং কতক দিন পরে পশুটী মরিয়া যায়।

ভাবী ফল।—সন্তোষজনক নহে; কিন্তু বিষ লক্ষণ সমূহ প্রকাশ পাইবার পরে, উপযুক্ত সেবা শুশ্রুষা করিতে পারিলে ও নিয়ম মত ঔষধ খাওয়া-ইলে অনেক গোরু বাঁচিতে পারে।

চিকিৎসা। বিষ লক্ষণ প্রকাশ পাইবার পরে,

যত শীঘ্র পারা যায়, নিয়লিখিত ব্যবস্থা মত রোগীকে

ঔষধ খাওয়াইবে। ৩ আউন্স অর্থাৎ ৴১০ দেড়

ছটাক লাইকার ফেরি পার ক্লোরাইডের সহিত
(Liquor feri perchloride) ১ আউন্স বা অর্দ্ধ

ছটাক লাইকার এমোনিয়া (Liquor ammonia)

অভাবে লাইকার সোডিয়াই কার্মনাচ (Liquor sodii carbonate) একত্রে মিশাও এবং দেখিতে
পাওয়া যাইবে যে নীচে তলানি পড়িয়াছে; উক্ত
তলানি গরম জলে ধোত করিয়া প্রতি ১০ মিনিট

অক্তর রোগীকে খাওয়াইবে। ঔষধের সহিত চিনি

খাওয়াইওনা এবং যত পরিষাণে বিষ উদরস্থ

ইয়াছে তাহার ১০।১২ শুণ বেশী ঔষধ রোগীকে

पाएग्राहेर्त । छेशर्ताक श्रेयरात कलात पत्ना. कार्गाती वा चन्न कान लागत किनित्य (य महिना পড়ে ঐ মরিচার ১০ কাঁচো সম পরিমাণ গরম জলের সহিত মিশাইয়া প্রতি ১০ মিনিট অন্তর (वाशीर्क था अग्राहेत्व এवः विस्वत २६।२७ खन त्वनी ঔষধ রোগীকে ঘন ঘন খাওয়াইবে। উপবোক্ত खेवन প্রয়োগ করিলে উহাতে বিব-ক্রিয়া नहें করিয়া দিবে এবং বিষের সহিত ঔষধ মিশিরা অত্য একটা পদার্থ উৎপন্ন হইবে: পরে শরীর इटेट जन्मीय अ अपनिया भार्य मकन वाहित কবিয়া দিবার জন্ম নিম্নলিখিত বিরেচক ঔবধ প্রয়োগ করিবে এবং উহাতে রোগীর ভেদ হইবে। ম্যাগনিসিয়া সাল্ফ (Magnesium Sulphas)— া৴৽ ছটাক; লবণ—া৴৽ ছটাক; মাৎগুড়—।• এক পোয়া; সোরা ১০ হই কাঁচা; আদক ১০ কাঁচা এবং কুমুম কুমুম গরম জল /৫ পাঁচ সের। শরীর হইতে দুষিত পদার্থ সকল বাহির হইয়া গেলে পর, রোগীকে অর্দ্ধ চটাক লবণ ও ২ তোলা হীরাক্স একত্রে মিশাইয়া প্রতাহ খাদ্যের সহিত একবার খাওয়াইবে এবং যে পর্যান্ত রোগী সবলকায় না হয় প্রবধ প্রয়োগ করিতে হইবে। পেটের অসুধ থাকিলে, । 🗸 • আনা আফিং প্রত্যহ খাদ্যের সহিত মিশাইয়া

Notes on

INDIAN AGRICULTURE.

By B. C. Bose, M.A., M.R.A.C.

Asst. Director of the Department of Land Records & Agriculture, Eastern Bengal and Assam.

Price Rs. 2. Reduced to Re. 1 only.
Apply to the Manager, Indian Gardening Association 162 Bowbazar Street.

রোগীকে খাইতে দিবে। নিস্তেজী হইলে খন খন মদ পাওয়াইবে এবং একবারে অর্ক্ক পোয়ার অধিক यम बाउग्राहेश्या। त्यहे त्यम्या । छे प्रतायग्र ना कियान त्रांगीरक कन थाहेरा पिरव ना धवर জলের পরিবর্ত্তে ভাতের মাড়, ফেন ও চাউল ধোয়া বল পাইতে দিবে। বছকাল স্থায়ী রোগে তৈল (ि नित्र, जिलात, नाति (करान व्यथन) (ति जित्र) বলকারক ঔবধ (লবণ ও হীরাক্স) এবং সোরা খাওয়াইবে। লবণাক্ত বিরেচকের তৈলাক ঔষধ খাওয়াইবে এবং প্রত্যহ অল অল করিয়া তৈল খাওয়াইবে। অর্দ্ধ সের তৈল খাওয়াইলে গোরুর ভেদ হইয়া থাকে। বৃহকাল शांशी রোগে বিষহর ঔষণও প্রয়োগ করিবে। পর্যাপ্ত পরিমাণে বি; তৈল (সরিবা, তিল, মসিনা, নারিকেল কিম্বা বিউদ্ধ রেড়ি); ফেন, তিদির বা ভাতের মাড়; ছাতুর গ্রুয়েল, ডিম্ব; ধেকুমদ; মিসারিণ ও চুণের জল ইত্যাদি স্মিকর, লঘুপথ্য এবং পৃষ্টিকর পণ্য রোগীকে খাওয়াইবে। এক দিনে গোরুকে /২ ছই সের তৈল কিমা বি খাওয়ান যাইতে পারে। কোন প্রকার আঁশাল ज्वा थाइँटि मिर्द ना वदः वा मिन भर्गास नवू उ পুষ্টিকর খাদ্য খাওয়াইবে। যত্নের সহিত রোগীকে পথ্য খাওয়াইবে এবং সেবা ভশ্রবা করিবে।

> ক্রমশঃ। **শ্রীকু**প্পবিহারি দে।

मिरल्भ भृज्ञ।

শো, মহিষু, ছাগ, মেব, হরিণ প্রভৃতির শৃন্ন সকলেই দেখিয়াছেন। গণ্ডারেরও শৃন্ন আছে; ইহাকে সচরাচর বড়ুগ বলে। কিছু ইহা গণ্ডারের মাঞ্চার উপর বাহির না হইয়া নাসিকার উপর
বহির্গত হয়। আত্মরকার জন্মই উল্লিখিত পশুরা
শৃদ্ধের বাবহার করে। গণ্ডার শৃদ্ধ ছারা সন্মুখের
বন, জন্মন, পাছ, লতা, ভাঙ্গিয়া ছিঁ ড়িয়া গমনের
পথ প্রস্তুত করিয়া লয়। কিন্তু কতকণ্ডলি জন্তর
শৃদ্ধ কেবল শোভার জন্ম। অনেক হরিণের শাধাপ্রশাধাযুক্ত বড় বড় শৃদ্ধ আছে। এই জাতীয়
হরিণকে "বারশিদ্ধা" বলে। অনেক সময়, এই
সকল শৃদ্ধ আত্মরক্ষার সহায় না হইয়া বরং আত্মনাশেরই কারণ হয়। "কথামালা"র হরিণকে
পদের নিন্দা ও শৃদ্ধের প্রশংসা করিয়া শেবে শৃদ্ধের
জন্মই প্রাণ হারাইতে হইয়াছিল, তাহা পাঠকবর্ম
জানেন।

বে সকল জন্তকে আমরা শৃঙ্গী বলিয়া জানি, তাহাদের সকলেরই যে শৃঙ্গ আছে, তাহা নহে।
এক জাতীয় গো আছে, যাহাদের কখনও শৃঙ্গ
বহির্গত হয় না। এক জাতীয় হরিণীর (Stag or red deer) আদে শৃঙ্গ হয় না। মেনীরও শৃঙ্গ
বহির্গত হয় না। আবার যে সকল জন্তু "শৃঙ্গী"
বলিয়া পরিচিত নহে, কখন কখন তাহাদেরও শৃঙ্গ
বহির্গত হয়। শৃঙ্গী অখের কথা অনেকেই শুনিয়া-ছেন। সত্য সত্যই কোনও কোনও অখের,
বিড়ালের এবং শশকেরও বিষাণ বহির্গত হয় *।

শৃক্ষ যে পদার্থ, কচ্ছপের পৃষ্ঠের শক্ত খোলা, পখাদির নথ, পক্ষীর চঞ্ এবং অশ্ব ও গো, মহিষাদির ক্ষুরও ঠিক সেই পদার্থ। অন্থি বা হাড়ের সহিত শৃক্ষের কোনও সাদৃশু নাই। হাড়ের ও শৃক্ষের উপাদান বিভিন্ন প্রকার। শৃক্ষে ঘনীভূত এল্বুমেন্, অল্প পরিমাণ জিলেটিন্ (Gelatine) এবং অল্প পরিমাণ চূর্ণ (Phosphate of lime) আছে।

[•] Instances are given of horses, cats and paticularly hares, found with horns. The New Popular Encyclopædia.

শৃষ্ঠিত অধিক পরিমাণ জিলেটিন্ ও চূর্ণ আছে।
শৃষ্ঠিও অন্থির বিশেষ পার্থক্য এই যে, শৃষ্ণ উত্তাপযুক্ত, অথবা উত্তপ্ত জলে নিমজ্জিত হইলে, সহজেই
কোমল ও নমনশীল হয়। তখন তাহাকে নোয়াইয়া
যে কোনও আকারে পরিণত করা যাইতে পারে।
বিশেষতঃ তুই খণ্ড উত্তপ্ত শৃষ্ঠকে একত্র গ্রথিতও
করিতে পারা যায়। কিন্তু, অস্থিকে উ্তাপ হারা
ক্ষমণ নমনশীল করিতে পারা যায় না।

শৃদ্ধের এই নমনশীলতার জন্মই শৃদ্ধ হইতে নানাবিধ শিল্পদ্বা প্রস্তুত করিবার স্থবিধা হইয়াছে। কিন্তু সকল শৃদ্ধ সমানদ্ধণে ব্যবহৃতহয় না। হরিণের শৃদ্ধের উপাদান গো-মহিষাদির শৃদ্ধের উপাদান হইতে পৃথক। এই কারণে, হরিণশৃদ্ধকে উত্তাপ ছারা নরম বা নমনশীল করিতে পারা যায় না। স্থতরাং শিল্পে ইহার ব্যবহারও তাদৃশ বিস্তৃত নহে। ছরিণ-শৃদ্ধ হইতে ছুরী ও ছুরীর বাট প্রস্তৃতি প্রস্তুত হয়। স্বন্ত কোন শিল্পদ্ধের ইহার অধিক ব্যবহার নাই।

গো, মহিব, ছাগ ও মেবের শৃপ্পই উত্তাপ সং-যোগে শীঘ্র নমিত হয়। এই কারণেই, শিল্পকার্য্যে, এই সমস্ত শৃঙ্গের ব্যবহার সমধিক। এই সকল শৃঙ্গের একটা ফলক আর একটা ফলকের সহিত সহজেই সংযুক্ত হইতে পারে, এবং রাসয়নিক প্রক্রিয়া ছারা ইহাদিগকে নানা বর্ণে রঞ্জিতও করা ছাইতে পারে। স্ক্রাং শিল্পকার্য্যে ইহারা অভি-শ্য সমাদৃত।

মহিষের শৃঙ্গ হইতে আমাদের দেশে বছকাল হইতে চিক্রণী প্রস্তুত হইয়া আসিতেছে। মহিষ-শৃঙ্গকে ছোট ছোট করাত হারা ফাড়িয়া, ছোট বড় ফলক প্রস্তুত করা হয়। পরে সেই ফলক-গুলিকে উধা হারা ঘদিয়া চিক্রণ করা হয়। তৎপরে এক প্রকার গোলাকার করাত হারা ফলকগুলির সরু মোটা দাঁত কাটা হয়। এইরপে আমাদের দেশে চিরুণী প্রস্তুত হয়। অনেকেই চিরুণী-প্রস্তুত-কারকদিগকে এইরপে চিরুণী প্রস্তুত করিতে দেখিয়া থাকিবেন।

চিক্রণী ব্যতীত, প্রাচীনকালে শৃঙ্গ হইতে শিঙাও প্রস্তুত হইত। ''শিঙা'' শব্দ শৃঙ্গেরই অপঅংশ। শৃঙ্গের ভিতরের শাঁসগুলিকে কুরিয়া ফেলিয়া দিয়া, তাহার ভিতর ও বাহিরের ভাগ ঘসিয়া মহুণ করা হইত এবং শৃঙ্গের অপ্রভাগে একটা ছিদ্র করা হইত। সেই ছিদ্রে মুখ লাগাইয়া মুঁদিলেই ভাহা হইতে এক গঞ্জীর শব্দ নিঃস্তুত হইত। আমাদের বলরামের হন্তে, এবং শিব্চাক্রেরও হল্তে এইরূপ শৃঙ্গ বা শিঙা শোভা পাইত। কালক্রমে আসল শৃঙ্গের অমুকরণে ধাতব শৃঙ্গও প্রস্তুত হইয়াছে।

মহিষশৃঙ্গ হইতে আমাদের দেশে অন্ত কোনও
শিল্পদব্য প্রস্তুত হইত না। গো-শৃঙ্গ অন্ত চি বলিয়া
কেহ গো-শৃঙ্গ হইতে কোনও শিল্পদ্রতা প্রস্তুত করিত
না। কিন্তু গাশ্চাত্যজগতে এখন যে শৃঙ্গ-শিল্প
প্রচলিত, তাহাতে গো, মহিব, ছাগ, মেব সকল
জন্তুরই শৃঙ্গ ব্যবহৃত হইতেছে। শৃঙ্গ হইতে কেবল
মাত্র যে চিক্রশীই হয়, তাহা নহে; শৃঙ্গ হইতে নক্তদানী, ছাতার বাট, ছুরীর বাট, বোতাম প্রস্তৃতিও
প্রস্তুত হয়।

বিলাতী প্রতিযোগিতায়, আমাদের দেশের চিক্রণী-শিল্প বিলুপ্ত-প্রায় হইয়াছে। এখন আমরা

কার্পাদ চাষ।

(সচিত্ৰ)

শিবপুর কলেজ হইতে উচ্চশ্রেণীর ক্ববি-পরীক্ষোন্তীর্ণ বঙ্গীয় কৃবি-বিভাগের কর্মচারী শ্রীনিবারণ চন্দ্র চৌধুরী প্রণীত।

তুলা চাব সম্বন্ধে এই পুস্তক্থানি সর্কাদস্কর হটয়াছে। দাম ৮০ বার মানা। বিলাতী চিক্লণী ব্যতীত বাজারে আর দেশী চিক্লণী (एबिएड शाहे ना। (करन (र भुक्र इहेर्डिह हिक्नी প্রস্তুত হয়, তাহা নহে। কচ্ছপের খোলা, হস্তিদন্ত, বন্ধ-উড্ ভাল্কেনাইট্ বা দৃঢ়ীভূত রবার, জার্মাণ-সিল্ভার প্রভৃতি নানাবিধ দ্রব্য হইতেও চিরুণী প্রস্তুত হয়। আমাদের দেশেও কার্চের চিরুণী হয়। णाहा व्यानात्कहे (पिशा थाकित्वन। जां ७ जान ধাসভেরা কার্চের চিরুণী কেশের মধ্যে গুঁজিয়া রাধিয়া কেশের কিরূপ শোভাবর্দ্ধন করে, তাহা অনেকেই দেখিয়াছেন। কিন্তু শুঙ্গের চিরুণীই জন-সাধারণের নিকট সমধিক আদৃত। বিলাতে এখন কলের সাহায্যে চিরুণী প্রস্তুত হইতেছে। একটা প্রক্রিয়া দারা চিরুণীকে নমিত ও মসুণ করা হয় এবং কলে তাহার দাঁত কাটা হয়। স্ট্লণ্ডের এবার্ডিন্ সহরে ষ্টিউমার্ট কোম্পানীর একটা বৃহৎ চিক্ষণীর কারধানা আছে। এই কারধানাতে প্রতি বৎসর ৩৫ লক্ষ শৃঙ্গ, ১০ লক্ষ ক্রুর, প্রায় ৮ মণ कष्ट्रापत्र (थामा এवः २० हेन ভानकानाइहे वा দুটীভূত-রবার আনীত হয়। এই সমস্তই চিক্রণী প্রস্তুত করিবার জন্ম ব্যবহৃত হয়। এবং এই সমস্ত দ্রবা হইতে প্রতি বংসর প্রায় এক কোটি চিরুণী প্রস্ত হইয়া থাকে। ইংলণ্ডে, অধিক পরিমাণে শৃষ্ঠ পাওঁয়া বায় না; স্থতরাং দক্ষিণ আমেরিকাও चार्ष्ट्रेनिया इटेर्ड अधानठः शा मुत्र এवः ভারতবর্ষ, চীৰ ও খ্রামদেশ হইতে প্রধানতঃ মহিষ শুঙ্গ আনীত रहेन्ना थारक।

শৃঙ্গ সকলকে প্রথমতঃ বাছাই করা হয়। বড়, মাঝারি ও ছোট শৃঙ্গগুলিকে তিন ভাগে বিভক্ত করিয়া আলাহিদা করিয়া রাখা হয়। তৎপরে শৃঙ্গের যেটি ফাঁপা ও মোটা দিক্ সেই দিকে বড় বড় চাকা করিয়া সেগুলিকে কাটা হয়। শৃঙ্গের অগ্রভাগের ভিতরে,শাঁস থাকায়, ভাহা নিরেট হয়। তাহা হইতে চিক্নী হয় না বটে, কিন্তু বোডাম, ছুরীর বাট প্রভৃতি প্রস্তুত হয়। তৎপরে, শুঙ্গের ছাঁট এবং শুঁড়াগুলিও ফেলা যায় না। তাহা হইতেও কৃত্রিম সার এবং গ্রুসিয়েট্ অব্ পোটাশ্ও (Prussiate of Potash) প্রস্তুত হয়। যাহা হউক, শুম্বের পূর্ব্বোক্ত চাকাগুলিকে নরম করিবার জন্ম, শীতকালে একমাস এবং গ্রীয়াকালে ১৫ দিন জলে ডুবাইয়া রাখা হয়। তৎপরে তাহাদিগকে চুল্লীর উপর রাধিয়া কিম্বা অর্দ্ধ ঘণ্টা কাল গরমঞ্জলে সিদ্ধ করিয়া নরম করা হয়। এই চাকাগুলি বেশ নরম হইলে, তাহাদের একদিক ফাড়িয়া দেওয়া হয়। চাকা বড় হইলে, তাহার হুইদিকে ফাড়িয়া, তাহাকে তুইটী ফলকে পরিণত করা হয়। তৎপরে ফলকগুলিকে সাঁডাশী দারা ধরিয়া বিস্তুত করা হয় এবং ছুইটা প্লেটের ৰধ্যে ফেলিয়া প্লেটগুলিকে জ্রুপ দারা আঁটিয়া দেওয়া হয়। কিছুক্ষণ এইরূপ চাপে থাকিলে, ফলকগুলি সমতল, হরিতাভ ও ঈষৎ স্বচ্ছ হইয়া পড়ে। তৎপরে তাহাদিগকে শুক্ষ করিবার জত্ত একটা উত্তপ্ত গৃহে রক্ষিত করা হয়। খ্রীম্ পাইপযোগে এই গুহের উত্তাপ রক্ষা করা হইয়া क्नकश्चिन एक इट्टेल, जादापिगरक কাটিয়া ছ"াটিয়া ইচ্ছামত আকারে পরিণত করা হয়।

চিক্রণী প্রস্তুত হইলে, তাহাদের দাঁত কাটা হয়।
এই ব্যাপারটি কলের সাহায্যেই স্থান্দররূপে সম্পন্ন
হইয়া থাকে। দাঁত কাটা হইলে, উখা দারা তাহাদিগকে ঘসিয়া মহাণ ও পাতলা করা হয়। তৎপরে শিরিস্ কাগল (Sand paper) ও চর্মময়
চক্রদারা তাহাদিগকে আরও পালিশ করা হয়।
চিক্রণী গুলিকে রঞ্জিত করিতে হইলে, নরম অবস্থায়
তাহাদের উপর তির তির রাসায়নিক দ্রব্য নিক্ষেপ
করিতে হয়। তদ্ধারা ভাহাদের লোহিত, পীত,
ধৃস্র প্রভৃতি বিচিত্র বর্ণ হইয়া থাকে।

ইংরাজেরা কিরপে নানাবিধ শিল্প স্বয় প্রস্তুত করিতেছেন, তাহারই ধংসামান্ত আভাস আমরা উন্শ প্রবন্ধারা দিয়া ধাকি। কিন্তু শিল্প স্বয় প্রস্তুত করিতে হইলে, বৈজ্ঞানিক শিক্ষার প্রয়োজন এবং কারধানায় প্রবিষ্ট হইয়া হাতে কলমে সকল বিষয় শিক্ষা করা উচিত। স্বদেশী শিল্পের উন্নতি-সাধনার্থ বিদেশে গমন করা যে নিতান্ত আবশ্রক হইয়াছে, তাহা সকলেই বুঝিতেছেন।

रक कृषि ७ मिल्ले अमर्मनी।

বঙ্গদেশের অনেক স্থানে এখন ক্বৰিও শিল্প
প্রদর্শনী হয়। কবি শিল্পজীবীদিগকে উৎসাহ
প্রদান করাই এই সকল প্রদর্শনীর উদ্দেশ্ত। শিল্প
সম্বন্ধে প্রদর্শনী সকল বিলক্ষণ অগ্রসর হইয়াছে।
বঙ্গদেশে ফরিদপুরের প্রদর্শনী বোধ হয় সর্বাপেক্ষা
প্রাচীন। ফরিদপুরের কারিগরদের ছিট এই
প্রদর্শনীর উৎসাহে এখন বিশেব খ্যাভি লাভ
করিয়াছে। মূর্শিদাবাদের গরদ নানা স্থানের
প্রদর্শনীতে যশঃ লাভ করিয়াদিন দিন উন্নতি পথে
অগ্রসর হইতেছে। এখনও অনেক স্থনিপুণ শিল্পী
স্থপথের সন্ধান পায় নাই। শিক্ষিত ব্যক্তিগণ
ভাহাদিগকে পথ ধরাইয়া দিলে ভাহারা অনেক
প্রয়োজনীয় জিনিব প্রস্তুত করিতে সক্ষম হইবে।

আমি একটা উদাহরণ দিতেছি। গত কেব্রুলারী মাসে বারাসতে কবিও শিক্সজাত দ্বব্যের মেলা বসিয়াছিল। আমি তথায় উপস্থিত ছিলাম। তথাকার জনৈক কর্মকার একটা তুলাদণ্ড ও জাতি প্রদর্শন করেন। এই তুলাদণ্ডে ছুই আনি হুইতে ১০ সের পর্যান্ত ঠিক পরিমাণ করা যায়।

কিন্তু জাঁতির গুণ এই বে ইহা বারা এক হাজে স্পারি কাটা বায়। এই জাঁতির জন্ম ঐ কর্মান্ত বহু পরিশ্রম করিয়াছিল। ইহা ৫০ টাকা মূল্যে বিক্রয় হইলেও ইহার মজ্রি পোবায় না। লোকে কেবল এই জাঁতিরই প্রশংসা করিভেছিল। কিন্তু দর্শকদিপের নিকট তুলাদও প্রশংসনীয় হয় নাই। জাঁতির বারা এক হাতে স্পারী কাটা যার, ইহার বে কি বিশেষ আবশ্রকতা আছে তাহা জানি না এবং স্পারী কাটিবার নিমিন্ত ইহা কেহ ৫০১ টাকা দিয়া যে ক্রয় করিবে তাহাও বিশাস করি না। তবে কারিগরীর প্রশংসা আছে বটে, উক্ত কর্মকার, আশ্র্যান্তনক জাঁতির বদলে ঐ সময়ে অন্ত কোন প্রয়োজনীয় জিনিব প্রস্তত করিয়া কৃতকার্য্য হইলে দেশের অনেক মঙ্গল হইত।

ক্ষিজাত দ্ৰব্যও আশ্চৰ্য্যজনক হওয়া চাই। হয় ইহা অত্তুত আক্বতি বিশিষ্ট হইবে, না হয় ইহা বুহদায়তন হইবে। তাহা না হইলে কোন জব্যের আদর হয় না কিম্বা পুরস্কারের উপযুক্ত বলিয়া বিবেচিত হয় না। খরের খারে কৃষি প্রদর্শনী থোলা হইয়াছে অথচ কোন ক্ৰমক কোন শশু কিয়া क्ल यून किहूरे अन्मन करत ना। देशा कात्र কি ? সে উত্তর দিবে যে তাহার এমন কোন অন্তত ফদল হয় নাই যে, তাহা দে প্রদর্শনীভে উপস্থিত করিতে পারে। বে মূলার একটা মাধা ও হুই থানা হাত আছে, কেবল সেই মূলাই প্রদর্শনীতে দেওয়া বাইতে পারে, গরীব ক্বকের এইব্রপ ধারণা আছে। ক্রমকেরা মনে করে अमर्भनौटि अनगरत्र आम हाहे, काँठान हाहे। ছুই বা তিন শত প্রকারের ধান চাই। পরীর कृषक এই नव इर्घं भार्य काषात्र भारेता ? এইরূপ আক্র্যাজনক ও চুর্ঘট পদার্থের অন্ত উৎসাহ **फिल्म कृ**चित्र উन्नजि माथन हरेए পারে ना।

विविद्या हाई क्रेंच्य चकीत्र यह, शतिश्रव ७ काम बोदी छोबाद भाषात्रन शॉन, कनार भेग, यत, कन, 👫 প্রভৃতি কসলের সমূহ উন্নতি করিতে সক্ষম হুঁউক ! মনে করুন, নদীয়া জেলায় হুত্ম "সমুদ্রবালী" ৰ্শ্বিক্ট উৎপন্ন ইয় না; রোপণ করিলে ইহার ফলন अ गर्भन्न श्रांत (क्वमभाज) ये । एरेक्न भ इति "मधुन्यानी" बारम्य क्रम काशारक छ रमार किएंग्री कर्डवर नम् । य इतन य किनिम উछम-ক্লিপে জমিতে পারে তাহার উন্নতির জন্ম উৎসাহ ্দেওরাই ক্রবি প্রদর্শনীর উদ্দেশ্ত হওয়া উচিত। अक्षे अबरेंद्र, अल चंद्ररह, अधिक कनन उर्शन ै বাকে প্রধানতঃ কৃষির উন্নতি বলা যায়। ছাংদ হুই শত প্রকারের ধান ক্রে। এই সক্র প্রকারের গান্তেরই আবশুকতা নাই। তির তির द्धारनम् कनवार् ७ विरमय विरमय क्षेकारम् मरण्य আবিশ্বকতা দেখিয়া অধিক লাভজনক **াইকার শশু চাবের জন্ম নির্মাচন করিতে হইবে।** আই সাধারণ শস্য যে উত্তমরূপে জন্মাইবে, সে প্রিকারের যোগ্য বলিয়া বিবেচিত হ'ইবে।

কুষকগণ বীজ নির্কাচন করিতে অনেক সময়ে উদাসীন। অনেক ক্রয়ক এক রকম থান্তের বীজের সহিত অসতর্কতাবশৃত্য অন্ত থান্তের বীজ বিশাইয়া রাথে। পাটের নিক্ট গাছ হইতেই বীজ সংগৃহীত হইয়া থাকে। এই সকল সাধারণ বীজ যে ক্রয়ক যরের সহিত সংগ্রহ করে ক্রয়িত তাহারই পুরস্কার পাওয়া উচিত। আমেরিকার যুক্ত রাজ্যের বিধ্যাত সি, আইল্যাও জার্মার প্রথম করে বিজ্ঞা প্রথম করিয়া জার্মার এখন ইহাকে পৃথিবীর মধ্যে সর্কোৎকৃষ্ট কার্মার এখন ইহাকে পৃথিবীর মধ্যে সর্কোৎকৃষ্ট কার্মার পরিণত করিয়াছে। ক্রয়কগণ সাধারণতঃ কার্মার ক্রের যে বীজ হয়, তাহাই বপন করে। ক্রিকার উৎকর্ষ কিছা অপকর্ষ সম্বন্ধে উপযুক্ত রূপে বিভার করে দা। বাহারা উত্তম বীজ বপন

করে নিশ্চরই তাহার অপেকারত অধিক কসল প্রাপ্ত হইবে।

প্রদর্শনীতে ধান শীবের সহিত দিলেই ভাল হয়। কারণ তাহা হইলে ইহার ফলন এবং ইহা কিরূপ জ্মিয়াছে এবং ইহা বীজের পক্ষে কতদ্র উপযোগী উত্তমরূপে বুঝা যায়।

वीक, कन, मृन वा मुखी পরিণত হইলে ভবে প্রদর্শন করা কর্তব্য। অপক ফল ও পক সজী প্রদর্শনীতে পুরস্কারপ্রাপ্ত হইতে পারে না। বীরভ্যে এক শিক্ষিত ব্যক্তি অপক কমলা লেবু প্রদর্শন করিয়াছিলেন। আমি ইহা কোন পুরস্কারের উপযুক্ত মনে করি নাই। তিনি ক্রোধভরে আমায় জিজাসা করেন, "কেন আমার ফলের জন্ম আমি পুরস্কার প্রাপ্ত হই নাই ?" তিনি বলিলেন যে কমলা লেবু তো আর কেহ প্রদর্শন করিতে পারেন নাই সেই জন্ম তিৰি অবশ্রই কোন পুরস্কার প্রাপ্ত **१३८७ भारतन। या**त्रि छेखरत विनाम আপনার লেবু কমলার গুণ প্রাপ্ত হইয়াছে কি না তাহা কিব্ৰূপে বৃক্কিব। পক্ক লেবু হইলে পরীকা। করা যাইত। এবং ইহা স্বাদ ও গন্ধে উত্তম বিবেচিত হইলে নিশ্চয় আপনি পুরস্কার প্রাপ্ত হইতেন। তিনি উত্তর গুনিয়া অসম্ভষ্টচিতে ফিরিয়া গেলেন এবং অনেক বিশিষ্ট ব্যক্তির নিকট আমার নিন্দা করিয়া বলিয়াছেন যে, বীরভূমের প্রদর্শনীতে এক্লপ ভাবে আর কেছ কখন বিত্রাট ঘটান নাই। व्यनमंनीरज दृश्य दृश्य कनमून जदकादी व क्राप्टे পুরস্কারের ব্যবস্থা হয় কিন্তু এই সকল দ্রব্যের ফলন কিরূপ স্বাদ কিরূপ, বীজ অধিক কি কম এই সব বিশেষ বিশেষ গুণের পরীক্ষা হয় না। প্রদর্শনীতে অভিজ ব্যক্তিগণ বিশেষ পরীক্ষা করিয়া উৎক্লষ্ট ज्याश्विष्टि श्रवशास्त्र क्य निर्साहन क्रिल. অক্সান্ত কুষকগণ ঐ মনোনীত দ্রব্যের চাষ প্রবর্তন করিয়া ক্লবি উন্নতির ব্যবস্থা করিতে পারেন। যাহারা পুরস্কার প্রাপ্ত হন তাহারও অধিক উৎসাহে ক্রবি উন্নতির জন্ম বদ্ধপরিকর হইতে পারেন। এই ত কৃষি প্রদর্শনীর উদ্দেশ্য !— জীনিবারণচন্দ্র চৌধরী। বঙ্গীয় ক্লুষি বিভাগ।



क्वक। देवज, ১৩১৪।

পূৰ্ৰবঙ্গ ও আসামের কৃষি বিভাগ।

পূর্ববঙ্গের কৃষি-বিভাগ অতি অল্প দিনই প্রতি-ষ্টিত হইয়াছে। বঙ্গ বিভাগের পূর্বে শুদ্ধ আসামে যে কয়েকটি পরীক্ষা ক্ষেত্র ছিল সেগুলি অতি সামাত্য বলিয়াই বিবেচিত হইত। কিন্তু বর্ত্তমান সময়ে পূর্ববঙ্গ ও আসামে যে সমৃদয় পরীক্ষা ক্ষেত্র স্থাপিত হইয়াছে তৎসমৃদয়ের কার্য্যাবলী বিশেবরপ অধ্যরন-যোগ্য। সম্প্রতি উক্ত পরীক্ষা ক্ষেত্র সমৃহ সম্বন্ধে যে বিবরণী প্রকাশিত হইয়াছে তাহা পাঠ করিলে বৃঝিতে পারা যায় যে নৃতন প্রদেশে কৃষির উন্নতির জন্ত বিশেব চেষ্টা হইতেছে। আমরা প্রথমতঃ পরীক্ষা ক্ষেত্র গুলির এক একটু সংক্ষিপ্ত বিবরণ দিব।

১। রঙ্গপুর—পরীকা-কেত্রের পরিমাণ ৬০/
বিদা, রঙ্গপুর সহরের মধ্যেই অবস্থিত। এই
পরীকা-কেত্রের পরীকা সমৃদয়ের মধ্যে তামাকের
পরীকাই উল্লেখযোগ্য। দেশী ও বিলাতী সর্বসমেত
১৫ জাতীয় তামাক গত বৎসর উৎপাদিত হয় এবং
উপযুক্ত ব্যক্তির সাহায্যে উক্ত তামাক হইতে চুরুট
ওসিগারেট প্রস্তুত হয়। চুরুট গুলি ভাল হইয়াছে।
রঞ্গপুর হইতে পাঁচ মাইল উত্তরে বৃড়ীর হাট নামক

হানে আর একটি নৃত্য ভাষাক কেত্র হাণিছ হইতেছে। ভাষাক ব্যতীত উক্ত কেত্রে আলং, আল্, বই, ধান, জোয়ার ও ভূটারও পরীকা হইরা-ছিল।

২। রাজসাহী—রামপুর বোয়ালিয়ার নিকট

১৮৯৴ বিঘা পরিমাণ জমি লইয়া এই ক্ষেত্র স্থাপিত

হইয়াছে। বিগত বংসর নিয়লিখিত কয়েকট

পরীকা হয়—গোল আলুও মালফ আঁশের চাই

প্রবর্তন; ধান, ইক্ষুও গমের উৎরুইতর জাতি

নির্ণয়; ধান, ইক্ষুও গমের উপযুক্ত সার নির্ণয়;

য়ানীয় মোটা ও সরু আউস ধানের বীজ নির্পাচন;

মিঃ হাদির চিনি তৈয়ারীয় কল ও "হিল্মুছান"
লাকল পরীকা ও পাট চাব। আথের পরীকার

অবগত হওয়া যায় যে ঢাকা গাঙারীই সর্বোৎক্রই ৮
বিঘা প্রতি ইহাতে ৪৭৮০১০ ছটাক ওড় হয়।

০। জোড়হাট—এই ক্ষেত্রটী জোড়হাট সহরের তিন মাইল দক্ষিণে অবস্থিত। পরিমাণ কিঞ্চিৎ অধিক ১০৫/ বিঘা। এই ক্ষেত্রের যাবতীয় পরীক্ষার মধ্যে ইক্ষু পরীক্ষাই বিশেষরূপ উল্লেখ যোগ্য। ৯ প্রকার ইক্ষু উৎপাদিত হইয়াছিল। তথ্যধ্যে 'ডোরঃ কাটা মরিসস্ নামক নব প্রবর্ত্তিত জাতিই সর্ব্বোৎক্ষ্ট বিলয়া প্রতিপন্ন হইয়াছে। ইক্ষু প্রতি রসের হারে ও ইক্ষু প্রতি গুড়ের হারে, উভন্ন হিসাবেই ডোরা কাটা মরিসস্ সর্বপ্রেষ্ঠ। এতভিন্ন বারবাডস্ হইডে

CINCHONA FEBRIFUGE.

Sold by the principal European and Native Druggists of Calcutta. Obtainable from the SUPERINTENDENT, BOTANIC GARDENS, Calcutta. Post, free @ 4 oz., Rs. 3 As. 4; 8 oz., Rs. 6 As. 6; 16 oz., Rs. As. 8. Cash 12 with order.

বীজোৎপন্ন করেক জাজীয় ইক্সু আনাইয়া চাব ইইভেছে। ঐ চাবের এখনও কোন ফলাফল আনিতে পারা বায় নাই।

ে। ওয়াজন ক্ষেত্র—খাসিয়া পর্কতের দক্ষিণ দিকে ইহা অবস্থিত। সিংহল ও মাল্রাজের কয়েক জাতীয় মসলা প্রভৃতি প্রবর্তন করিবার উদ্দেশে ইহা প্রতিষ্ঠিত হয়। ইহার পরিমাণ ১৫৯/ বিঘার কিছু অধিক। ছোট ও বড় এলাচ, জায়ফল, লবঙ্গ, লারুচিনি, কপ্র প্রভৃতি ২৯ রকমের গাছ এই ক্ষেত্রে উৎপাদিত হইতেছে। লেবু ও রসা ঘাসের চাব ফলপ্রদ হইবে বলিয়া বোধ হয়। জায়ফল ও লবজের কোৰ আশা করিতে পারা যায় না।

৬। উত্তর সিলং পরীকা কেঅ—সিলং হইতে

। মাইল দ্রে অবস্থিত। এই কেঅ স্থাপনের প্রধান

উদ্বেশ্ত গোল আলুর চাব প্রবর্তন ও পশু খাদ্য

উৎপাদন ও সংরক্ষণ। এতত্তির এখানে গরু, শুকর

প্রভূতির বংশোরতির ও চেটা হইতেছে। আলু

চাবের পরীকা হইতে কভকগুলি বিশেব উল্লেখবোগ্য কল পাওয়া গিয়াছে। বিলাতা আলুর বীজ

লইয়া পরীকা হইয়াছিল। এই প্রকার ২৫ জাতীয়

বিদেশীর আলুর মুধ্যে ম্যাগন্ম বোন্মই সর্কোৎক্ষ

বিলিয়া প্রমাণিত হইরাছে। ইহার ফলন বিশা প্রতি ১০২/ মণ। ম্যাগনম বোনামের বীজ ইতি পূর্ব্ব নৈনিতাল হইতে আসিত। ফলতঃ আরকোন জাতীর আলু ইহার সমকক্ষ হইতে পারে নাই।

পূর্ববঙ্গ ও আসামে বিগত বৎসর ক্লবির উন্নতির জন্ম যে সমুদয় চেষ্টা হইয়াছিল তৎসমুদয়ের ইহা অত্যন্ত সংক্ষিপ্ত বিবরণ মাত্র। বলা বাহুল্য যে পূর্ববঙ্গ জাদামের সুযোগ্য সহকারী ভাইরেক্টার রায় ভূপালচন্দ্র বস্থ বাহাদ্রের व्यभीय छेमाय ७ यदा এड व्यञ्ज नयराज यर्थाहे कृषि পরীকা করে গুলিতে কয়েকটি উল্লেখ যোগ্য ফল পাওয়া গিয়াছে। পরীক্ষা সমূহের নির্মাচন ও সম্পাদনের পদ্ধতি সম্বন্ধে সাধারণ ভাবে বলিতে গেলে অবশ্র বলিভে হয় যে আমরা সকল পরীক্ষা গুলির পদ্ধতি ও পরীক্ষনীয় বিষয়ের অহুযোদন করিতে পারি না, কিন্তু তামাক, ইক্ষু ও রেশম কীটের পরীকা গুলি যেরপ দক্ষতার সহিত নির্বাহিত হইয়াছে তজ্জ্ঞ আমরা ভূপাল বাবুকে रक्यवान ना निया थाकिए भावि ना। আসাম-কৃষি, বাণিজ্যের হিসাবে কেন্দ্র স্বরূপ। উপযুক্ত ব্যক্তির সাহায্যে এই হানে কৃষি পরীকা সমূহ সম্পাদিত হইলে যে অসীম উপকার সাধিত হইবে তাহাতে আমাদের কোন मत्बर नाइ।

সারের পরিমাণ।

কোন জমিতে কোন একটা ফদলের জন্ত সারের পরিমাণ নির্দ্ধারণ করা সহজ ব্যাপার

ক্ষমিদর্শন—সাইরেনসেম্বার কলেজের পরীক্ষোতীর্থ ক্ষমিতব্যিদ, বঙ্গবাসী কলেজের প্রিন্সিপাল শ্রীযুক্ত জি, সি, বন্ধু এম, এ প্রকাশিত। ক্ষমক শ্রাফিস।

नरह। जातक मिन वााणी भरीकात करन জানা যায় যে, যে বৰ্দ্ধমান পরীক্ষাক্ষেত্রে > বিখা (১৪৪০০ বর্গ ফিট) জমিতে ১ মণ হাড়ের গুড়া এবং > সের সোরা প্রয়োগ করিলে ধানের ফলন সর্বা-পেক্ল। অধিক দাঁড়াইয়াছে। ডুমরাওনে বিঘা প্রতি ৭ - মণ গোবর সার ও ২॥ - মণ বেড়ীর খৈল প্রদান করিয়া গুড়ের পরিমাণ সর্বাপেক্ষা বেশী হইয়াছে। কিন্তু তাই বলিয়া অন্তত্র এই মাত্রায় সার প্রদান করিয়া ঠিক এত পরিমাণ ধান বা আধ ফলান ৰাইতে পারে কি না ভাহার কোন নিশ্চয়তা নাই। বরং দেখা যায় যে পাশাপাশি ১০ হাত অন্তর দ্বিত জমিতে সমান ভাবে পাইট করিয়া সম পরিমাণে সার দিয়াও ফল ভিন্ন রূপ দাঁডায়। **च्यानक नमग्र श्रुव निक**र्ववर्जी अपि छिनानान সকলও এক রূপ হয় না সুতরাং উৎপন্ন ফসলের হারের বিভিন্নতা দৃষ্ট হইবে তাহার আর বিচিত্রতা कि ? श्रु थेत्र विषय এই यে आमारित वन्नरित এবুডিয়াল আবাদি জমির উপাদানের সমতা च्यानक পরিমাণে पृष्ठे दय সেই জন্ম এক স্থানের পরীকার ফল অক্তরে কাজে লাগান অনেক সময় ভাদৃশ কঠিন হয় না। তবে সম্পূর্ণরূপ চক্ষু মুদিয়া কাল করিলেও চলে না। সাধারণ ভাবে মৃত্তিকা পরীক্ষার কিঞ্চিৎ আশকা দেখা যায়। ইচ্চা করিলে ক্লবকগণ সহজে এ কার্য্য সমাধা করিতে পারেন। চাবীরা জমির ভিন্ন ভিন্ন স্থান হইতে কিঞ্চিৎ কিঞ্চিৎ মৃত্তিকা সংগ্রহ করিয়া সেগুলি মিশ্রিত করিয়া তাহার উপর হাইড্রোক্লোরিক এসিড ঢালিয়া দিলে মাটি ফুটিরা উঠিয়া তাহার মধ্য ছইতে বুৰুদ উলাত যদি না হয়, তবে জানিতে হইবে যে এই মৃত্তিকায় চুণ বা গ্রহণো-পযোগী ফসফোরিক এসিড নাই স্থতরাং সে সমিতে উक्त इरे नेनार्थ नश्यात्मन क्य राष्ट्रत र्खं फा

অধিক মাত্রায় প্রদান করিতে হইবে। সোরা হইতে
নাইট্রোজেন পাওয়া ষাইবে। সার যেমন অল্ল
মাত্রায় দিলে আশামুরপ কাল হয় না তেমনি আবার
অধিক মাত্রায় সার প্রয়োগ করিলে বায় বাছলা
ঘটে কিমা সময় সময় কুফল ফলে। অনেক সময়
প্রতিপন্ন হইয়াছে, বিঘা প্রতি থানের জল্ল ২০/
মণ গোময় সার যথেষ্ট কিন্তু তাহা না বুবিয়া কেছ
কেহ বিঘা প্রতি ৫০।৬০ মণ গোময় প্রয়োগ করিয়া
সারের র্থা অপত্যর করিয়া থাকেন। কিন্তু
খনিজ সার অধিক প্রয়োগে যেমন জনির
অনিষ্ট হয় গোময় সার আধিক্যেও সে আশহা
আছে।

পত্রাদি।

ীরাজেন্দ্র কুমার দত্ত, চাঁদপুর মাদ্রাসা, হাটশশিগঞ্জ।

জমিতে স্থন ফোটা কিলে বন্ধ হয় **জানিতে** চাহিয়াছেন।

জমির মধ্য দিয়া গভীর পরোনালা কাটিয়া দেওয়া আবশুক এবং বৃষ্টির জল বাহাতে মৃতিকার নিয় ভর হইতে লবণ ধূইয়া লইয়া যাইতে পারে তাহার সুব্যবস্থা করা উচিত। সল্ট বুস নামক করেক জাতীয় গাছ আছে তাহাদিগের চাবে লবণাক্ত জমির উন্নতি হয়। এ গাছ বড় হইলেই জমিতে চবিয়া দেওয়া আবশুক। ইহাতে ক্রমশঃ অসারক পদার্থ জমিতে জমিয়া জমির প্রকৃতি গত রূপান্তর হয়। তি শ্রীরাজেজনাথ চট্টোপাধ্যার, কালীগঞ্জ, খুলনা।
তি অলে ভূঁতে প্ররোগ করিলে মাছ যারা বাইবে
কি লা জানিতে চাহিরাছেন।

শক্তবকে'' বে মাত্রায় ভূঁতে প্রয়োগের কথা বলা শোছে ভাদৃশ অল্ল মাত্রায় প্রয়োগে মংস্থাদি মরিয়া যাইবার কোন সম্ভাবনা নাই। ক্লবক ১১শ সংখ্যা ২০১ পূর্চা দেখুন।

্ৰ শীৰ্জ মাধন লাগ চট্টোগাব্যায়, ৬০ কৰ্ণওয়া-জন্ম ষ্টাট, কলিকাভা।

ৰছিই বা তিন শত বিধা ধান চাবের জমি চান।
বিদি কোন জমিদার বা পত্তনিদার তাঁহার জাবাদ
হইতে স্থবিধা মত সর্ত্তে দিতে পারেন তবে কৃষক
আকিসে পত্র লিখিবেন। ভারমণ্ড হারবারের
নিকটন্থ জমি হইলেই ভাল হয়।

শ্রীদক্ষিণা রঞ্জন খোৰ, ডি, ম্যাঃ, দিরুপড়।
তামাক চাব সম্বন্ধে যে সমন্ত পুস্তক রহিয়াছে
তন্মধ্যে নিয়লিখিত কয়েকটি বিশেষ উল্লেখবোগ্যঃ—

C. G. W. Lock—Tobacco growing, curing and manufacturing.

Killebrew and Mybrick—Tobacco leaf, its cultrue, &c.

Cultivation and curing of Tobacco, Madras Government Bulletin, Vol. III, No. 53.

বাল্লার তামাক চাব সম্বন্ধে কোন স্বভন্ত পুত্তক নাই। "কুৰকে" এ বিষয়ে অনেক প্রবন্ধ প্রকাশিত হইয়াছে।

বিদ্যালয়—স্যালভেদন আর্লির তাঁত সম্বন্ধ Salvation Army Loom Factory, Anand, Guzrat কিন্ধা 239, Bowbazar Street, Calcutta ঠিকানায় পত্র লিখিলে সমস্ত সংক্রাদ পাইবেন।

मूक्टरत मंत्रित व्यवश्री।—এবংসর এ জেলার বে প্রকার রাব শভের প্রথমে আশা করা গিয়াছিল, তাহা অপেক্ষা অনেকগুণে আশার অতীত রবিশক্ত क्याहेशारह। मार्छ नेष्डाहेश कमलात प्रिथित चानत्मत चात्र मौमा शांक ना। छत् স্থানে স্থানে গোধুম ওছটা সম্ভোষজনক হয় নাই, কারণ প্রথমেই ছোট ছোট চারা গুলি পোকাতে নষ্ট করিয়া ফেলিয়াছিল। তাহার পরে গোধুমের দানা গুলি পুটা হইয়া আসিবার সময় পশ্চিমদিক হইতে বাতাস অনবরত ৭৮ দিন ধরিয়া প্রবলবেগে প্রবাহিত হওয়াতে দানা গুলি অসময়ে পাকিয়া গিয়াছিল। যাহাই হউক, মোটের উপর রবি-শস্যের অবস্থা অতীব সম্ভোষজনক। সমস্ত ফসলই কাটিতে আরম্ভ হইয়া গিয়াছে। মটর ও রবিধন্দ কাটা শেষ হইয়া গিয়াছে, তবে অনেক স্থানে অবহর এখনও কাঁচ। আছে।

প্রাদেশিক কৃষি সংবাদ।

শ্রীপুর কৃষি পরীক্ষা কেত্র।— >> ৬>> ০ এখানে পশুখাদ্যের জন্ত জোয়ার, রিয়ানা,
গিনিখান ইক্ষু এবং গাজরের চাব করা হইয়াছিল।
এই, গুলির মধ্যে জোয়ার ও ইক্ষু কাঁচা অবস্থার

२७३ मन

বিশেষ ফলপ্রাদ হইয়াছে। কিন্তু প্রাবণ মাস হইতে ফান্তন মাস পর্যান্ত কাঁচা থাইতে দেওয়া হইয়াছিল, পরে বৈশাখ মাস হইতে ভূগর্ভে সংরক্ষিত ঘাষের সহিত মিশাইয়া থাওয়ান হয়। এই পরীক্ষা ক্ষেত্রে পাট চাষের চেষ্টা হইয়াছিল কিন্তু সময় মত বৃষ্টি না হওয়ায় পাট আদৌ ক্রমায় নাই

এই ক্ষেত্রের সংশ্রবে একটা গোশালা আছে।
তাহাতে বিগত বর্ষে দেশী গাভী ৩৬টা, মন্টগোমারি
গাভী ১৬টা, পঞ্জাবী গাভী ৪টা, এবং মহিব ৫টা
আছে। মটগোমারি বাঁড় ২টা ও দেশী বাঁড় ১টা
আছে। উৎপন্ন হুদ্ধ ও মাধন হাধোরা রাজবাটিতেও
ভিক্টোরিয়া হাসপাতালে খরচ হয়।

পশুখাদ্য রক্ষা |—জোয়ারের গাছ ভূগর্ভে প্রোথিত করিয়া অসময়ের জন্ম রক্ষা করা ইইয়াছিল।

জেনপুর ভূটা।—জল হাওয়ায় অবস্থা
খারাপ,থাকিলেও এক জাতীয় ভূটা মন্দ জনায় নাই।
একরে প্রায় ২১০৴ মণ উৎপন্ন হইয়াছিল। হাথোয়া
রাজার অহমতি অহমারে এই সমস্ত ভূটা প্রজাদের
মধ্যে চাবের জন্ম বিতরিত হইয়াছে। প্রজাদের
সহিত এই সর্ভ করা হইয়াছে যে যতগুলি ভূটার
ফল লইবে ততগুলি আগামী বর্ষে ফিরাইয়া দিবে।

কৃষি যন্ত্র।—ছোলা বালি গম প্রভৃতি
কাটিবার জন্ত "আলবিয়ান" নামক এক প্রকার বন্ত্র
ব্যবহার করা হইয়াছিল এবং হাওয়ার্ড লাঙ্গল
নামক এক খানি লাঙ্গলও ব্যবহার করা হইয়াছিল।
এই লাঙ্গল খানিতে ৬ইঞ্চ পর্যন্ত গভীর কর্ষণ হয়
এবং মাটি সম্পূর্ণরূপ উল্টাইয়া বায়। শস্য কাটাই
বন্ধ খানিও ভাল বলিয়া এখান কার তত্তাবধারক
মেকেঞ্জি সাহেব নির্দেশ করিয়াছেন। শস্য কাটাই

যত্রখানি কলিকাতা বাস্ত্রিশল এবং সভা এবং লাকল বানি জে, এক হাওয়ার্ড ত্রিটানিয়া লোহ কার্থানা, বেডফোর্ড এই সকানার পাওয়া যায়।

वर्षमान शत्रीका (क्या ।--->>०७-१। বর্দ্ধমানে প্রতি বংসর ধান চাবের পরীক্ষা হইয়া থাকে। এবংসরও পরীকা হইয়াছে। পরীকার पঞ পাটনাই ধান ব্যবহৃত হইয়াছিল। ফলে দেখা যায় বে একর প্রতি ১০০ মণ গোময় বাবহার করা অপেকা ৫০ মণ, ৬/ মণ হাড়ের গুড় অপেকা ৩/ মণ হাড়ের গুড়া ব্যবহার করা উচিত কারণ অধিক: পরিমাণ সার বাবহারে অতি সামান্ত মাত্রায় কলন বাড়ে বটে কিন্তু খরচের অমুপাতে লাভজনক হয় না ১৬ বংসর ধরিয়া ক্রমিক পরীক্ষা ছারা প্রতিপন্ধ হইয়াছে যে বৰ্দ্ধমান কেত্ৰে জমিতে বিনাসারে ধান চাষ করিলে গড়ে একর প্রতি ১৯ মণ ধান এবং ৩২/ বণ মাত্র খড় পাওয়া যায় কিছ সার প্রয়োগে নিম্নলিধিত পরিমাণ অতিরিক্ত জন্মিয়াছে। 471 46 একর প্রতি একর প্রতি

লাড়ের খাঁড়া ৩ ,, ২০ ,, ২৮ ।, ২০ ,, ২৮ ।, ২৬ ,, ২৬ ,, ২৬ ,, ২৬ ,, ২৬ ।, ২৬ ,, ২৬ ,, ২৬ ,, ২৬ ,, ২৬ ,, ১৬ ,, ১৬ ,, ১৬ ,, ১৬ ,, ১৮ ,

গোময় ১০০ মণ

२२ मन

এই বৰ্দ্ধমান ক্ষেত্ৰে ধানের সার সম্বন্ধে আর এর জী পরীকা করা হইলাছে। বাহাতে বিলা অতি ** পাউও হিসাবে নাইটোজেন পড়ে তাহাই এই পদ্মীক্ষার প্রধান লক্ষ্য। স্থতরাং সে হিসাবে প্রায় ১৪২২ মণ গোমর, হাড়ের ওঁড়া ১৪৯, সোরা ৬ মণ, রেড়ীর বৈল ১০২ মণ প্রয়োগ করিতে হয়। ইহাতে বরচ এত অধিক হয় যে এই রূপ সার প্রয়োগে ফ্যলের পরিমাণ বাড়িলেও বরচের অহপাতে কিছুতেই লাভ দাঁড়ায় না।

ধানে সর্জ্পার প্রয়োগের পরীক্ষা করিয়াওদেখা

হইয়াছে যে পাট সর্জ্ব পার রূপে ব্যবহার করিয়া

১৪ মণ ধান এবং ১৭ মণ খড়, ধঞে ব্যবহার করিয়া

১২ মণ ধান ও ১৯ মণ খড় উৎপত্ম হয়। শণও সর্জ্ব

শাররূপে ব্যাবহার করা যায়। যেখানে অভ্য পার

পাওরা যায় না সেখানে সর্জ্ব সার ব্যবহার করাই
উচিত। ইহাতে ধরচও কম হয়,—বীজ্ব সংগ্রহের

শারাক্ত খরচ মাত্র অধিক পড়ে। এই ধানের
পরীক্ষা কালে ইহাও স্থির হইয়াছে যে বর্দ্ধমান

অঞ্চলের লাফল অপেক্ষা শিবপুর লাফল ব্যবহার

করিলে, ধাতা গুছ্ছ মাড়িয়া রোপণের সময় ৯ ইঞ্

হইতে ১২ ইঞ্চ অস্তর বসাইলে এবং গুছিতে একটী

ছইটী এবং চারিটা চারা রোপণ অপেক্ষা একটী

চারা রোপণ করিলে ফল ভাল হয়।

পাট ও ধানের পরিবর্ত চাষ।—
এই পরীকা ১৯০৫ সাল হইতে আরম্ভ হইরাছে।
বর্তমান বর্ষের ও পূর্ববর্তী বর্ষের ফল প্রায় সমান।
দিয়ে বর্তমান বর্ষের ফল দেওরা গেল।

12.6

কাটার তারিখ বেনার ভারিখ 45 यव यव शांके >• हे त्य ৩রা আগষ্ট 390 बाहि शन ३५हे जानह ৫ই ডিসেম্বর 74 રર পাট >० हे त्य ৩বা আগষ্ট >90 नक बान ३৮३ जानडे **८** हे फिरमबन्न 25. 73

পাট কিম্বা ধানে কোন সার দেওয়া হয় নাই।
ধান রোপণের সময় একর প্রতি ৩০ সের হিসাবে
সোরা ছড়াইয়া দেওয়া হইয়াছিল। এইরূপ এক
বংসরে যদি ছইটা প্রধান কদল পাওয়া যায় তাহা
হইলে ধরচ বাদে প্রতি বিখায় প্রায় ৫০০ টাকা আয়
হইতে পারে। এই পাট, ধানের চাবে বিদা প্রতি
পাট চাবে ১৮॥০ টাকা হিসাবে এবং ধান চাবে
১২০ টাকা হিসাবে ধরচ পড়িয়াছিল।

তুমরাওন পরীকা ক্ষেত্র।--->>৽৬-৽৭ এই কেত্রে ইকু চাষের বিশেব পরীকা হইয়াছিল। ইক্ষুর জন্ম অক্টোবর মাস হইতে জমিতে চাষ দিতে আরম্ভ করা হয় এবং শানুয়ারি মাস পর্যান্ত জমিতে ৮ বার লাঙ্গল দেওয়া হইয়াছিল। ডিসেম্বর মালে ২ वात्र अवः कानुसाती मात्म २ वात्र महे (एउस) हत्र। ডিসেম্বর মাস হইতে নভেম্বর পর্যান্ত > বার জল সেচন করা হইয়াছিল। প্রায় প্রত্যেক বার জল সেচনের পরই ক্ষেত্রটী ৭ বার কোপাইয়া ৩ বার निज़ारेया अवः खूनारे मारत > वात्र माढि हानिया সমতল করিবার আবস্তক হইয়াছিল। প্রথম বার লাঙ্গল দিবার পরই গোময় ও হাড়ের ওঁড়া ছড়। ইয়া দেওয়া হয়। অনেক রকম সারের অনেক প্রকারে পরীক্ষা হয় ভাহাতে বুঝা যায় (য,---(১) ৰাহাতে জমিতে ৩৫০ পাউও পরিমাণ নাইটোজেন শঞ্চ হয় এই হিসাবে অমিতে গোময় সার বা त्रिष्ठीय देशन व्यक्तिश कतिया '(मश) व्हेशास्त्र त्य ১৫০ পাউত্ত নাইটোকেন মাত্রায় গোময় কিছা त्रिष्ठीत देशन **श्रा**राश कतितन त्य खड़ अग्राप्त তদপেকা গুড়ের মাত্রা অধিক হয় বটে কিছ সারের অর্পাতে গুড়ের মাত্রা বাড়ে না।

(২) গোমর সারের মূল্য অত্যন্ত স্থলভ বলিরা ৩৫০ পাউণ্ড মাত্রায় গোমর প্রয়োগে লাভের মাত্রা সমধিক বাড়িয়া যায়। কিন্তু ৭৫০/ মণু গোমর প্রয়োগ না করিলে ৩৫০ পাউগু নাইটোজেন পাএয়া
যার না স্বতরাং এই ৭৫০/ মণ গোময় দার বোগাড়
করা সকল চাষীর পক্ষে ঘটিয়া উঠে না। এই
হিসাবে নাইটোজেন প্রয়োগ করিতে হইলে ৬১৯
রেড়ীর বৈল আবশুক হয়। স্বতরাং তাহাতে ব্যয়
বাহল্য ঘটিয়া থাকে।

- (৩) গোময় ও রেড়ীর খৈল এই উভয় মিশ্রিত করিয়া প্রদান করাই সর্বাপেক্ষা লাভজনক। ১৫০ পাউও হিসাবে নাইট্রোজেন প্রয়োগ করিতে হইলে ২০৪/ মণ গোময় ও ৮/ মণ রেড়ীর খৈলের আবশ্রক হয়।
- (৪) ইহাও প্রতিপন্ন হইয়াছে বিনা সারে চাবের অপেকা সার্থপ্রদানে তত্ত অধিক হয়।
- (৫) অধিক মাত্রায় থৈল বা হাড়ের গুঁড়া বা সোরা প্রয়োগ করা কার্য্যতঃ তাদৃশ ফুলপ্রদ হয় না।

পোণ্ডা, লাল মরিসস্, সাদা মরিসস্, শ্রামশাড়া, বোঘাই জাতীয় হাল্-কাচ্, বেটা-কাচ্ ও সোণা-বিলি, সাহাবাদের মালো এবং থড়ি ইক্ষু লইয়া পরীক্ষা হইয়াছিল। বানর, শৃগাল, শুকর প্রভৃতি জন্ত এবং উই ও ইক্ষু কীট প্রায় সকল ইক্ষুরই ক্ষজি সাধন করিতে পারে, কেবল একমাত্র থড়ি আথ এই সকল শক্রর হাত হইতে নিক্ষতি লাভ করিয়া থাকে। বোঘাই জাতীয় ইক্ষু অপেক্ষা থড়ি আথের রদের ও গুড়ের মাত্রাও সমধিক। ইক্ষু কথন বা কাটিয়া ২ ফিট কিছা ২॥ ফিট অন্তর অন্তর বসান হইয়াছিল, কথন বা ২।২॥০ ফিট অন্তর ২×২ ফিট গর্ভে তিনটা করিয়া আথের কটিং ত্রিকোণাকারে বসান হইয়াছিল। বিভিন্ন প্রকারে বসাইয়া ফলের বিশেষ তারতম্য হয় নাই।

বাগানের মাসিক কার্য্য।

বৈশাখ মাস।

সজীবাগান।—মাখন সীম, বরবটি, লবিয়া প্রভৃতি বীজ এই সময় বপন করা উচিত। টেপারি কেহ কেহ ইতিপূর্কেই বপন করিয়াছেন, কিছাটেপারি বীজ বসাইবার এখনও সময় যায় নাই। শদা, বিলাতি কুমড়া লাউ, স্কোয়াস বা বিলাতি কছ, পালা ঝিলা, পুঁই, ডেলো, নটে প্রভৃতি শাক্ষীজ এখনও বপন করা চলে। কিছা বৈশাখের প্রথম সপ্তাহের মধ্যে ঐ সমস্ত বীজবপন কার্যা শেষ করিতে পারিলে ভাল হয়। ভূটা, ধূন্দ্দা, চিচিলা বীজ বৈশাখের শেষ পর্যান্ত বসাইতে পারা যায়। আভ বেগুনের চারা তৈয়ারী হইয়া গিয়াছে। বৈশাখ মাসে ২৷১ দিন একটু ভার্মিরিই হইলে উহাদিগকে বীজ-ক্ষেত্র হইতে উঠাইয়া রোপণ করিতে হইবে।

ক্ষমিকেতা।—বৈশাধ মাসের শেষ ভাগে আউসধান্ত, ধনিচা, অরহর, পাট প্রভৃতি বীক্ষ বর্ণন করিতে হয়। গ্রুবাদি পশুর ধাদ্যের জন্যও এই সময় রিয়ানা ও গিনি ঘাস প্রভৃতি ঘাস বীজ বর্পন করিতে হইবে। কিন্তু বলা বাহুল্য বৃষ্টি হইয়া জমিতে "যো" হইলে তবেই ঐ সমস্ত আবাদ চলিতে পারে। ভূটা, জোয়ার প্রভৃতি বীক্ষ বৈশাধের প্রথমেই বপন করা উচিত। যদি উক্ত কার্য্য শেষ বা হইয়া থাকে, তবে বৈশাধের শেষ পর্যন্ত বপন করা চলিতে পারে।

কিঞ্চিৎ অধিক বারি প্রতন হইলেই চৈত্রের শেষে বা বৈশাখের প্রথমেই উহাদের বীশ বপ্রদ্ করা সম্ভব হয়, তাহা হইলে বৈশাখের শেষ ভাগে গাছ গুলি বড় হইয়া ভাহাদের গোড়ায় মাটি দিবার উপযুক্ত হইরা উঠে। চৈত্র মাসের মধ্যেই বীজ-ইক্ষু বা আকের ট'াক বসাইবার কার্য্য শেব হইরা গিরাছে। ইক্ষু কেত্রে বৈশাধ মাসে মধ্যে মধ্যে আবিশুক্ষত জল সেচন করিতে হইবে। ছই শ্রেণী আকের মধ্যস্থল হইতে মাটি উঠাইরা আকের গোড়ায় দিয়া গোড়া বাধিয়া দিতে হইবে।

মূল বাগান।— বৈশাধ মাদে ক্লফকলি, আমানরামান, দোপাটা, গ্লোব আমারাম্বাস্, কনভলভিউলাস, আইপোমিয়া, সন্ফ্লাওয়ার বা রাধাপল্ল,
লজ্জাবতী, মাটিলিয়াভায়াঙা, মেরীগোল্ড,
স্থাম্থী, জিনিয়া, গুড়রা প্রভৃতি দেশী মরস্মী
ফুল বীজ বপন করিতে হয়। বিলাতী মরস্মী
ফুলবীজ শীতকাল ভিন্ন হয় না, কিছ এই সমস্ত
স্থার ঘারা গ্রীয় ও বর্ধাকালের শোভা বর্ধন করা
লাইতে পারে। বেল ও যুঁই ফুলের ক্লেতে এখন
জল সিঞ্চনের স্থবাবস্থা চাই। উপয়ুক্ত পরিমাণে
জল পাইলে অপরিব্যাপ্ত ফুল ফুটবে।

ফলের বাগান।—আম, লিচু, কাঁঠাল, জাম প্রাকৃতি গাছে আবশ্যক মত জল সেচন ও তাহাদের কল রক্ষণাবেক্ষণ ভিন্ন অন্ত কোন বিশেষ কাজ নাই। আনারস গাছগুলির গোড়ায় এই সময় মাটি দিয়া ছাহাতে জল দিতে পারিলে শীঘ্র ফুল ধরে ও বন্ধ পাইলে ফলগুলি বড় হয়।

আদা, হলুদ, আটিচোক যদি ইতিপূর্ব্বে বসাইয়া দেওরা না হইয়া থাকে তবে সেগুলি বসাইতে আর কালবিলম্ব করা উচিত নহে।

বিবিধ সংবাদ ও মন্তব্য।

দেওঘর কৃষি শিক্ষালয়।—বিগত >লা মার্চ ভারিখে দেওঘর হইতে ৬ মাইল দুরে কুশনা নামক স্থানে এই ক্বৰি-শিক্ষালয় খোলা হইয়াছে। এতত্ব-পলক্ষে একটা সভাধিবেশন হয়। কলিকাতা হইতে সমাগত এবং দেওঘরবাসী অনেক ভদ্রলোক এই সভায় উপস্থিত ছিলেন। অনারেবল বাবু যোগেক্সচক্ষে ঘোষ এই শিক্ষালয় খুলিয়া দেওয়া উপলক্ষে একটি বক্তৃতায় বে সকল কথা বলিয়াছিলেন তাহার মর্ম্মনিয়ে বিবৃত করা যাইতেছে—

ভারতবর্ষে এ ধরণের শিক্ষালয় আমার বিখাস এই প্রথম। সরকারী কৃষি-কলেজ অনেকগুলি আছে সত্য, কিন্তু সে সকলে যে সমস্ত ছাত্ৰ অধ্যয়ন করেন তাঁহারা গভর্ণমেন্টের বা অপরের চাকরীতে নিযুক্ত হন। কেহ 🖛, কেহ ম্যাজিষ্ট্রেট, কেহ প্রোফেসর, কেহ ব্যারিষ্টার হন, কিন্তু কৃষিকার্য্য ব্যবসায় স্বরূপে তনাধ্যে কেহ অবলম্বন করিয়াছেন वित्रा आमात्र काना नाहे। वत्रः अपनात्क भूखक मिथिया প্রচার করেন যে, ক্বক শ্রেণীর লোক ভিন্ন কৃষিকার্য্যে আর কাহাদেরও লাভ হয় **এই শিক্ষালয় কিন্তু এমন সকল ছাত্রের জন্ত** হইল যাহারা ক্রমিকার্য্যই ব্যবসায় স্বরূপে অবলম্বন করিবে। ভারতবাসীদের শিল্পবিজ্ঞানের উন্নতি-সাধন বিধায়িনী সভার সমস্ত কার্য্যেরই মূলে এই ধারণা যে, ইউরোপ, আমেরিকা ও জাপানে যাহা করা হয়, তাহা ভারতবর্ষেও করা যাইতে পারে।

পৃথিবীর উন্নতিশীল জাতি সমূহের অবলম্বিত পথের অন্থসরণে কার্য্য করিব বলিয়া আমরা স্থির করিয়াছি। যদি তাহাতে অক্ততকার্য্য হই তাহা হইলে এমন মনে করিব না যে, ক্রমক শ্রেণী ভিন্ন ক্রমিকার্য্যে উন্নতি করিতে পারা যায় না বলিয়া যে কথা অনেক ক্রমিতব্জ ব্যক্তিরা বলিয়া থাকেন তাহাই ঠিক। আমরা মনে করিব, আমাদের অক্তকার্য্য হওয়ার প্রধান কারণ,—অক্তাক্ত জাতি সমূহের সহিত তুলনায় আমাদের যন্ত, চেষ্টা, অধ্য-

কিন্তু আমরা অক্তকার্য্যই বা কেন হইব ? ভারত কৃষি প্রধান দেশ। এখানে শিক্ষিত বুদ্ধিমান ব্যক্তিগণ যদি কৃষি অবলম্বন করেন, কৃষির উন্নতি শাধন বিষয়ে যদি মনোযোগী হন, তাহা হইলে ভারতের সমৃদ্ধি যে অবশুস্থাবিনী সে বিষয়ে সংশম নাই,—ফ্রান্স, ইটালীর উন্নতি ত কৃষিরই জন্ম।

কিন্তু এককথা, এতগুলি সরকারী কৃষিকলেজ থাকিতে এই বেসরকারী ক্লবি-শিক্ষালয় খোলা কেন ? উত্তর-সরকারী কলেজ গুলিতে প্রবিষ্ট হইতে হইলে অনেকটা লেখা পড়া জানার আবশুক হয়, অথচ ততটা জানারও কোন প্রয়োজন নাই। গভৰ্মেণ্ট কলেজগুলি এমন সকল লোক তৈয়ার করিয়া তুলিতে চায় যাঁহার। গভর্ণমেণ্টের চাকরী করিবেন, ভাল ভাল রিপোর্ট লিখিতে পারিবেন, এবং কৃষি-বিজ্ঞানে খুবই পণ্ডিত হইবেন। ছুৰ্জাগ্য-ক্রমে তাঁহাদের সেই বিছা আদলে বড় একটা কাবে আসে না। আমরা চাই এমন সকল ক্লমক তৈয়ার করিয়া তুলিতে গাঁহারা হাতে কলমে কাজ করিতে জানিবেন। ছই শ্রেণীর লোক লওয়া আমরা স্থির করিতেছি—(১) ভদ্র লোকের ছেলে যাহারা এন্ট্রান্স পর্যান্ত অন্ততঃ অধ্যয়ন করিয়াছে। এবং (২) ক্বক সম্প্রদায়ের ছেলে যাহারা মিড্ল ভার্ণ-কুলার পাঠ্য পড়িয়াছে। শেষোক্ত শ্রেণীর ছাত্র আমরা প্রতি বংসর প্রত্যেক জেলা হইতে একজন করিয়া লইব। সেই ছাত্র শিক্ষিত হইয়া তাহার **(मर्म्य व्यथत हारीरमंत्र निक्छ मुद्देश्य व्यक्तश** এरः তাহাদের শিক্ষক হইতে পারিবে। জেলা বোর্ড আমাদের সহিত একযোগে কার্য্য করিলে ভাল रम् । এই শেশীর ছাত্র আ্গামী বর্ষেই লওমা হইবে।

এ বৎসরে ১৫টি ছাত্র শওয়া হইয়াছে।—ইহা-দের মধ্যে কাহারও পিতা ভেপুটী ম্যাজিষ্ট্রেট, কাহারও পিতা উকিন, কেহ ডাক্তার, কেহ প্রোক্তে-मद्र हेजानि। এই मक्न ছেলেদের निम्निषिछ বিষয়ে কিছু কিছু শিক্ষা দেওয়া হইবে,—সার্ভেয়িং, লেভলিং, কৃষিতত্ত্ব, জমিদারী কার্য্য এবং হিসাব পত্র, ভূতত্ব, উদ্ভিদ্বিত্যা, বনবিভাগের কার্য্যপ্রণাদী আইন, হোমিওপ্যাথি, জিমক্যাষ্টিক, খোড়ায় চড়া এবং भिकात । श्वरत थाका काल ছেলেদের नीछि ও ধর্মের অমুবর্তী হইয়া চলিতে হইবে। এই স্থলের ছেলেরা যাহাতে চাকরী খুজিয়া না বেড়ার সে দিকে আমরা বিশেষ লক্ষ্য রাখিব। তবে একথা বলিতে পারি যে, কোন রাজা, মহারাজা यि देशिपिशत काशांकि वाशनकार्या नियुक्त করেন ত দেখিবেন যে তাঁহার অপেকা ভাল কর্ম-চারী অন্তত্র আর কোথাও পাইবেন না। দেও-ঘরের সবডিভিসনাল অফিসার, ডেপুটী ম্যাজিষ্টেট, সব ডেপুটা কলেক্টর, কাত্মনগো, রায় বরদাপ্রসাদ বস্থ বাহাছর, বাবু হরিচরণ সেন ও বাবু ফ্রিরটাদ সাধু খাঁ, (ডাক্তার) বাবু--বাবুলাল ঝা, পরম্-**ध्यकाम का, इतिह्यु वत्माशाया, मधानाथ रम्म** এবং হরিদাস খোষ (সেক্রেটারী) এই করজন সদস্য লইয়া একটি কার্য্যকরী কমিটা গঠিত হই-য়াছে; আবশ্যকমত সদস্ত সংখ্যা বাড়াইয়া লইতে পারিবার ক্ষমতা কমিটীকে দেওয়া হইয়াছে।

বৈজ্ঞানিক আবিষ্কার।—বিলাতের এক বাজি কৃত্রিম মর্মার প্রস্তার প্রস্তাত করিবার প্রণালী আবিষ্কৃত করিয়াছেন। মর্মার প্রস্তরের উপালান সমূহকে বৈজ্ঞানিক প্রক্রিয়া ছারা ঘনীভূত করিয়ালানাবিধ বিচিত্র বর্ণের মর্মার প্রস্তর প্রস্তাত করা হইতেছে। এই কৃত্রিম প্রস্তর গুলি অকৃত্রিম

বিজ্ঞানের ভারে ভৃত ও ব্যবহারোপযোগী ইইরাছে।
বিজ্ঞানের আবিষ্কার সমূহ দিন দিন আমাদের
বিশ্বর উৎপাদন করিতেছে। বর্তমানকালে আমাক্রের বৈ বৈজ্ঞানিক শিক্ষার একান্ত অভাব হইয়াছে,
ভিত্তি বলাই বাছল্য।

বর্তমান বর্ষে খুলনা জেলায় কালীগঞ্জ প্রভৃতি हिर्म (व श्रकांत्र जाम वित्राह्य यनि वित्यय कान বিশ্ব না ঘটে তাহা হইলে ফল ভরে বহু রক্ষের শীখা ভাৰ হইয়া যাইবে। বোধ হয় বৰ্তমান বৰ্ষে विचन कुओं हिका ७ भी स्वत्र क्षेत्र ७ त्वर वर्शन श्रीत्यतं यूक्न এরপ বর্দ্ধিতভাবে বাহির হইয়াছিল। বিশিকাতার পশ্চিম ও মালদহ প্রভৃতির আত্রে যে কীট করে উহারা হত্রাকার হল ও খেতবর্ণ কিন্ত वैभिक्तिभित्र এ অঞ্লের পোকা সেরপ নহে, ইহার। कि वा ध्राद्रवर्ग बहेनमी ७ नक्ष्यूक, छज्डीय्रत नमर्थ। ইংদিপতে কীট না বলিয়া পতঙ্গ বলাই অসঙ্গত; ইহারা আন্তের মধ্যে জন্মিয়া উহার শস্তভাগ আহার ক্রিয়া যে মলতাাগ করিয়া রাথে উহা অবিকল টিদা বারুদের ভায় ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র দানা বিশিষ্ট ঘোর ক্ষবর্ণ; পোকা, কলমের চারা ও সুমিষ্ট ফলে বিছু কর্ম জন্মে। অমুমধুর আত্রে ও বীজের পুরাতন ক্রির কলে পোকার দৌরাত্ম্য অধিক। আবার अभीन बाद्य किছू बद्ध पृष्ठे रप्र। अमन अक अकी। নিৰ্দিষ্ট বৃক্ত আছে যাহার একটি ফলও কীট শুগ্ত बोर्ड रुख्या यात्र ना। यन जुनक रुख्यात भूटर्करे 🌃 🕊 । কৰে) উহার। সমধিক আক্রমণ করিয়া बारक। क्यांचा कींग्रे त्य क्या मरशह कत्म जाशांक ্কিছুমাত্র শব্দেহ করিবার কারণ নাই। বেহেতু কৰা পূৰ্ব অক্ষত থাকিতে অধিক সময়ই দুই হয়। বিশ্ব অনেক কলের গাত্রে আবার হল ভূরপুণে ছিত্র করার স্তার একাধিক ছিত্রও দেবা বার।

ननात बाद्य ७ नना भारत्य पाद्य त्य की है बद्य তাহারা রসাল আমেই কিছু অধিক পরাক্রম প্রকাশ করে ও মুখ দিয়া খাদ প্রখাস ত্যাগ ও গ্রহণ কালে উহারা ভুক্ত আম রুদের বিস্বাহ জলীয়াংশ বিন্দু বিন্দু ব্যন করিতে থাকে এবং স্কাগ্র বিদ্ধ ছিত্রবৎ অগ্র পর্ছে প্রায় অদুশ্র ছিদ্র করিয়া ফেলে। এ কীট-ভুক্ত অংশ চক্ষে দেখিয়া বুঝা কন্ত্রসাধ্য, কিছ এতদঞ্লের কাট বা পতঙ্গ সেরূপ নহে ইহারা প্রায় এক ইঞ্চির চতুর্থ ভাগ দীর্ঘ ও ভর্পযুক্ত স্থুল। পৃষ্ঠাবরণ হুই খণ্ড দৃঢ়, সন্মুখে একটা শৃঙ্গ (ভাঁড়) আছে। পৃষ্ঠাবরণের নিমে পক্ষ চতুষ্টয়মারটি উড়িয়া বেড়ায়। আমাদিগের বিবেচনায় গঙ্গা-তীরস্থ ঐ অদুখ্যমান কীট অপেক্ষা এই পরিদুখ্যমান কীট ভাল ; কারণ আম নির্বাচনে এই বৃহৎ জাডীয় (পতঙ্গ) কীট, চক্ষুর অগোচর থাকে না। কিন্ত শেষোক্ত কীটে আশ্রের যে অংশ ভক্ষণ করে সেই অংশে প্রায় সর্বতেই আত্রের গাত্রাবরণ হইতে বীজ পর্যান্ত কৃষ্ণবর্ণে কৃষ্ণকৈত হয়। স্তাবৎ কৃষ্ণ-মুখ কীট (গঙ্গা পারের) ভুক্ত আন্তে কোনরপ দাগ হয় না। ধূসরবর্ণ বৃহৎ জাতীয় পক্ষ শোভিত কীটের সহিত লবণায়ুর বোধ হয় সম্বন্ধ বড় নিকট, কারণ আমরা প্রত্যক্ষ দেখিতে পাইতেছি যে, যে नकल शांत शृर्क नवण-जन-मचक्र विदल हिन, একণে সুন্দরবনের অরণ্যভূমি আবাদ করার অক্ত আবাদকারগণ লক্ষ লক্ষ ভূষিতে বাঁধ দেওয়ায় জোয়ার কালীন সাগর জল ঐ সকল ভূমিতে বিস্তৃত হইতে না পাইয়া যেমন নদ নদীগর্ভ খাত অবলম্বনে উত্তরমুখে ধাবিত হইতেছে পতন জাতীয় কীট ও সেই সঙ্গে বছদুর পর্যান্ত উত্তরাঞ্লে বংশ রুদ্ধি ও স্বীয় অধিকার বিস্তার করিতেছে। ২৪ পর্যণার বাবুরহাট মহকুমার এলাকা পুঁড়া বাছড়িয়া প্রভৃতি ম্বানে পূৰ্বে লবণ জল প্ৰবাহিত হইত না, এই

জাতীয় কীটও দৃষ্ট হুইত না। কিন্তু বর্তমান সময়ে উভয়ই দৃষ্ট ইইভেছে। অতি অল্প কয়েক বৎসন্ন মধ্যে যটি মাইন দীর্ঘে বিভূত ছইয়াছে।

আম ফল ভগবানের শ্রেষ্ঠ দানের মধ্যে একটি বিশেষ দান। কিন্তু ছুর্ভাগ্যবশতঃই অমৃতে বিষ, চক্রে রাহুর গ্রাপের ক্যায় আমে কীট দেখা যায়। আমের পরিচয় যথা—

আম, আঁব, চ্যুত, রসাল, সহকার, কামশর, কামবল্পত, পিকরাগ, মধুরত, বসস্তক্র, পিকপ্রিয়, স্ত্রীপ্রিয়, গন্ধবন্ধু, অলিপ্রিয় এবং মদিরাসথ প্রভৃতি আমের নামও যেরপ বহুল, গুণও সেইরপ অসীম। ইহার গুণ যথা—

কচি আত্রের গুণ,— বায়ুরক্তপিন্ত কারক, কৰায়, অমরগযুক্ত, স্থান্ধি, কফনাশক, রক্তবর্ধক, পিতপ্রকোপৰায়ুক্তনিত-রক্ত দোষ ও অরুচি নিবারক, মধ্যাবস্থায় আত্রের গুণ পিতৃকারক। পৰাত্রের গুণ বণা—

উত্তমবর্ণ প্রদাতা, মুখরোচক, মাংস শুক্র ও বলবর্দ্ধক, পিন্তের অধিরোধী, বায়্নাশক, হাল্য, শুরুপাক, বায়ু অন্থলোমকারী, ত্রিদোবন্ন, সুস্বান্ন, পুষ্টিজনক ইত্যাদি।

লিচ্, গোলাপজাম প্রভৃতির মুক্লও বর্তমান বর্ষে এ প্রদেশে মন্দ নহে কিন্তু কাঁঠাল বোধ হইতেছে ভাল জ্মিবে না কারণ কাঁঠালের মূচি শ্বতি অন্নই নির্গম হইয়াছে ও বৃষ্টি অভাবে ঝরিয়া পড়িতেছে।

ৰাষ্ট চাউলের দর একটু সন্তা হইরাছে। বর্ত্তমান সময়ে ধাক্ত /৫ পালির ৫০ টা ৬টা বিক্রয় হইতেছে। চাউলও মোটা চারি টাকা নওয়া চারি টাকা দর। নহাজন ও ক্লম্কেগণ এইকণে পাট আর স্কুত্র রাথা অসকত বোধে কলিকাভার চালান প্রাঞ্জন ইতেছে, কিন্তু সকলকেই ক্লতিগ্রন্ত হইয়া পূর্কান পেকা অনেক কম মূল্যে বিক্রয় করিতে হইডেছে।

रेजन ७ रेजनवीक **मम**ভাবেই আছে। **मर्ब%**-देखन २> , ठीका श्रेटिक २० , ठीकात्र नामित्रार्खाः नातिरकण टेज्म २० कोका इट्रेंट २८ विका হইয়াছে। পৌষের রষ্টতে লাউ, বেগুন একট্ট সন্তা হইয়াছে। গভৰ্মেণ্ট তাগাবি দাদন অদ্যাপিও দিতে আরম্ভ করেন নাই। কিন্তু আমরা নি**শ্**র বলিতেছি যে যাবৎ গভর্মেন্ট বিলের জমির বার প্রস্তুতে মনোযোগী না হইবেন ও প্রজাগণকে আর্থ সাহায্য না করিবেন, তাবং এদেশের অজ্মা ও ছভিক্ষ ঘূচিবে না। স্বয়ং যে পরিশ্রম করিয়া। বাবের কার্য্য করিবে সে আশা নাই। 'কারণ বাবে থাটতে গেলে স্ত্রী পুত্র ও নিজেকে উপবাসী থাকিতে হইবে। দিন মজুরী না করিলে এক বেলাও অন্ন জুটিবে न। आবার মজুরী করিছে গেলে বাধ (Embankment) প্রস্তুত প্রিয়া উঠে ना। वेरिश्त कार्या अक्रेश कार्या नरह रहे. अवगैक् মতে করিলে চলিবে। উহা ধেমন আরম্ভ আর যাবৎ শেষ না হইবে তাবৎ উহাতে লাগিয়াই थाकिए इहेरत। उद्धिम हुहै धक्छा "भागत " अन সঞ্চিত মৃত্তিকার উপর দিয়া চলিয়া গেলৈ সমন্তই जामाहिया धुहेया नहिया **बाहित**। **जाय बान बाबी** কার্য্য এক দিবারাজের মধ্যে শেব করিভেই হুইবে তা তাহাতে যত মজুরই লাগুক ভাহাই নিষ্ঠা করিতে হইবে। বিশেষতঃ প্রথমে বিলের সম্ভ ভেডি (বাধ) প্ৰস্তুত হইয়া গেলে কোন এক নবনী তিথিতে ২৪ ঘণ্টার মধ্যে খাল বাধা শেষ করিতেই इहेर हैशहे लागा विलात वाब बलीय **अक्**

मित्रम । 'लॉनशृर्विमा वायवेन्द्रिय वर्द त्यव विन्ना कथिष्ठ इहेन्ना थात्क ।

নদনদীর জল ক্রমেই লবণাক্ত ও বিবর্দ্ধিত ছইতে (দক্ষিণ বাতাসে) আরম্ভ হইয়াছে। ঐ জল বে সকল গ্রাম্যলতা, তৃণ ও বৃক্ষাদি উদ্ভিদগাত্তে বা মূলে একবার স্পর্শ করিবে তাহাকেই সমূলে ধ্বংশ ও লবণে একেবারে জারিয়া কেলিবে।

পশুখাদ্যের অভাব। - বর্ত্তমান বর্ষে অনাহার-क्रिष्टे मान्द्रदेत अद्भव मश्चान त्राका अथवा एम-বাসীগণ কর্ত্তক "অথবা যেরপেই হউক" সংস্থান रहेरण्टा, किस अवशालात मणहे वित्नव विश्वात विषय । भन, विठानि यांश छे भन इरेग़ाल ভাহাতে বড় জোর আবাঢ় প্রাবণ ছই মাস কুলাইবে। ভাদ্র হইতে কার্ত্তিক ও অগ্রহায়ণের অভাব जशाह्यम পশুপাদ্যের একান্ত সে সময়ে গোচারণ তৃণশৃক্ত হইবে, चनाहाद्य, चन्नाहाद्य वह कृषिमम्भाग वनम ७ गांछी মরিয়া বাইবে। পকান্তরে চর্মব্যবসায়ীর মহা আনন্দ কোলাহল উপস্থিত হইবে এবং জমিদারগণ মৃতপশুর চর্ম গ্রহণাধিকারের "শাসন জ্বমা নাম করণে" জমা বন্দোবন্ত করিয়া পাভবান হইবেন। মুচিপণ একে আপনারাই কৃতকর্মা তাহাতে अभिनादात्र अनल "नाहरमन,' वा दारकहातियूक পাট্টা হন্তগত করিয়া অনিল সহায় অধির ভায় विव প্রয়োগ ও প্রসংহারে প্রবৃত হইয়া গোমেধ ষজের খোরখটা লাগাইতে থাকে।

ভাগাড় জনায় অনিষ্ট।—এ স্থলে বলা আবস্তক যে অমিদারের অমিদারির অধীনে গ্রো-ভাগাড় স্বরূপে এক ছটাক পরিমাণ অমি পতিত থাকুক আর নাই

থাকুক তাহাতে শাসন ক্ষার কর আলারের বা পাট্টা দাদনের কোন ব্যাথাত বা ন্যুনাধিক্য লক্ষিত হয় ना ও পাট্টায় क्यित होहिक निश्वित (क्युबात्र अ কোন অস্থবিধা ঘটে না, কালেক্টারির তৌজীর नषत्र धतिया शाष्ट्र। धामान कतिराम दिवस्थातीत কর্মচারীবর্গ দলিল ফিরাইয়া দিতে সক্ষম হয়েন না। ইহার উপর আবার যে সকল পরগণায় উপযুক্ত বহুদৰ্শী ধাৰ্শ্মিক নায়েব আছেন সে স্থানে চর্ম্মের মূল্য হিসাব করিয়াও টাকা আদায় ও অবস্থামুরপ ব্যবস্থা করিয়া সরকারী তহবিলে টাকা জমা দেওয়া হয়। ওদিকে ক্ৰকণণ বড় বড় মূল্য-বান ক্ষির বলদ ও হৃষ্ণবতী গাভী হারাইয়া মাথায় হাত দিয়া কাঁদিতে থাকে। মুখ ফুটিয়া কথাট विनात উপায়ও नारे। कमिनात वितासी कथा বলিলে রোজ নজরের টাকার সংস্থান করিতেই পুত্র পরিবারের মুখের গ্রাস বিক্রয় করিয়া দিতে হয় অধিকম্ভ গো চর্ম্মের পরিবর্ত্তে নর পৃষ্ঠ চর্ম্ম পর্য্যস্ত উড়িয়া যায় এবং চর্ম্মপাত্নকার কঠিন লৌহ সমতল চর্মও ছিন হইয়া যায়।

শ্ৰীরাব্দেনাথ চট্টোপাধ্যায়, কালীগঞ্জ, ধূলনা।

কলার আঁশের কাপড়।— তিবাস্কুরে অনেক জাতীয় কলাগাছ আছে। এই বিভিন্ন শ্রেণীর গাছ হইতে ২৯ প্রকার গাছের আঁশ লইয়া পরীক্ষা করা হয়। ইহার মধ্যে ১২ রকম গাছ হইতে এরপ ক্ষম আঁশ বাহির হয় যে ভাহাতে খুব মিহি খাপের কাপড় তৈয়ার হয়, অবশিষ্ট গাছের আঁশ মধ্যে কতকগুলি মোটা কাপড়ের উপযোগী ও কতকগুলি দড়ী তৈয়ারের উপযুক্ত বলিয়া প্রতিপন্ন হয়। প্রায় সকল আঁশের রং ঠিক রেশমের ভায় চিকণ এবং উহা পড়েনের উপযোগী দৃঢ়। যে সকল দেশী রং দিয়া এই আঁশ রঞ্জিত হয় ভাহা বেশ ধরিয়া থাকে।

কার সোডা ও সাবান দিয়া এই আঁশ এবং তরির্নিত বস্ত্র ধোলাই করিলে, তাহাতে আঁশ বেমন শক্ত সেইরপ নমনীয় হয়। উরিধিত পরীক্ষায় কলাগাছের আঁশের কতকগুলি বিশেব তাণ পরিদৃষ্ট হইয়াছে। ইহাতে অক্যায় গাছের আঁশে অপেক্ষা ইহা বিশেবরপ বয়নো-প্রােগী বলিয়া বিবেচিত হইয়াছে। ইহার একটা বিশেষত্ব এই যে ইহার রেশমী বর্ণ কোন অবস্থায় নই হয় না। বে কোন বং দিয়া ইহাকে রঞ্জিত কর অথবা ধোলাই বা সিদ্ধ কর, সকল অবস্থাতেই ইহার সেই চিক্কণতা সমান থাকে।

বন্ধ বুনিবার সময় দেখিতে হইবে যে আঁশ গুলি বেন অসমান না হয়। আঁশ একটা মোটা বা একটা মিহি অথবা একদিক সক্ষ হইলে কাপড়ের খাপ ভাল হয় না। অতএব পেটো হইতে আঁশ বাহির করিয়া উহা বাছাই করিতে হইবে এবং যাহাতে সমস্ত আঁশগুলি সমান হয় তাহাতে বিশেষ দৃষ্টি রাধিতে হইবে, পরে উহা বাভিলে জড়াইয়া রাধিতে হইবে।

ত্রিবান্ধর শিরবিন্তালয়ে প্রথমে সাধারণ দেশী তাঁতে এই বস্ত্র বয়নের চেঙা হয়, কিন্তু তাহাতে স্থাবিধা হয় নাই। তাঁতে আঁশ চড়ানর পর এদিক ওদিক একটু চাপ পড়িবামাত্র টানার আঁশ স্থানে ছানে ছি ডিয়া যাইতে থাকে, কিন্তু পড়েনের হতার পক্ষে উহা বেশ শক্ত বলিয়া বোধ হইয়াছিল। ব্নিবার পূর্বে একটা পরিষ্ণার কাঠের মুগুর দিয়া আশগুলি পিটিয়া লওয়া হইয়াছিল, ইহাতে আঁশ-গুলি চেন্টা রকমের পিচ্ছিল ও নমনীয় হয়। এরপ হওয়াতে কাপড়ের খাপ যেমন মিহি তেমনই

বন হয়। কলার অশৈকে কাজে লাগাইতে পারিলে অর্থাগমের একটা পথ পরিষ্কৃত হুইবে।

যোরার।---২৪ পরগণা, হগলি প্রস্থৃতি দক্ষিণা-क्षा देशांक प्रधान वर्ण, अवर नमीत्रा । मूत्रभिर्मी-वाम हेरा गया वा गाया नात्य পविष्ठित। शक्क थालात क्य मूत्रमिनावालत श्रुकारम अवर ननीयात्र মেহেরপুর মহকুমায় ইহার যথেষ্ট আবাদ হইয়া থাকে। গরুর থাদ্যের অভাব হওয়ায় চুয়াভাঙ্গা ও কুষ্টিয়া মহকুমায় স্থানে স্থানে ইহার আবাদ আরম্ভ হইয়াছে। যে সময় আউস ধাক্তের চার করিতে হয় যোয়ারের চাষও সেই সময় করিতে হয় চৈত্র হইতে জৈছি পর্যান্ত দেখান বপনের সময়। জমি পর্যাপ্ত পরিমাণে চাব দিয়া পরিষার করিয়া (मधान वशन कतिराम **जान इग्न,** कि**छ চাবার**) স্চরাচর তাহা করে না। বপন করার পর আর কোনরপ পাইট করার দরকার নাই। যে পর্যান্ত না দেধানের গাছ পর্যাপ্ত পরিমাণে রৃদ্ধি প্রাপ্ত হয়. म পर्गा अपवाणि भक्ष देश **थांदेल मात्रा वाहेए** পারে। এই জন্ত বে পর্যান্ত দেখান > মানের না হয় (অর্থাৎ চাবারা বলে ষে পর্যান্ত উহাতে গাইট না হয়) সে পর্যান্ত লোকে অতি সাবধানে গবাদি পত্তকে উহা হইতে দূরে রাখে। তথাপি দেশা যায় ২০১টা গরু হঠাৎ দেখান খাইয়া প্রায় প্রতি বর্ষেই মারা যার। প্রতি বিধা ক্রমিতে এক সের বীব্দের দরকার হয়: কিন্তু সচরাচর চাবারা /১।• সওয়া সের পরিমাণে বীঞ্চ বপন করে। তাহারা वान शाह भाजना इहेरन त्यांने इस, किइ तमी পরিমাণে বীক বপন করিলে গাছ অপেকারত সরু হয়। যোটা গাছ ফাঁপা হয় এবং উহা অনেক मिन बादक ना। अक शाह निरत्ने दत्र अवर मीर्च-कान द्वारी दर अवर भवानि १७ छेटा बाहरू छान-

পাৰে ৷ বে পাৰৰ ভালের বেনী পাষ্ট হয় পাৰ্থাৎ নতায় नवत्र यसमें मार्क व्यक्तिक क्रूबिक साब, टन- नवत्र ছইতে দেখান কাটিয়। লোকে গৰুকে থাওয়াইতে শাকে। দেধান হক্ষহন্ম ৭৩ করিয়া কাটিয়া গরুকে বুৰি শাৰির। পিতে হয়। উহাকে চর করিবার জন্ম মুর্ণিদারাদ অঞ্চল একরণ মন্ত্র ব্যবহৃত হয় তাহা **দেখিতে ইংব্রাঞ্চি 🔣 "কে" অক্স**রের ক্রায় কেবল ধবিকার রাট মাত্র বেশী। তদকবের লোকের। <mark>উহাকে "গাড়াযা" বলে। প্রাবণের শেষ হইতে</mark> সম্পূর্ণ কার্ত্তিক মাস পর্যান্ত ইহাতে গোরুর খাছ চলে । অনেকে ভিরিক্সির গাছের সহিত দেখানের 🌞 🖫 একতা চূৰ্প কৰিয়া পৰাদিকে পাইতে দেয়। . अन्यन ७ देवचा योत्र दलान दलान ज्ञारन कार्याता हान প্রাদের দণ্ড ভকাইয়া রাখিয়া দেয়; যথন গরুর बीता कर रहा छवन हैशे हुत्राहेश (नम्र) किन्न নিত্য খাদ্যের অভাব না হইলে এরপ করে লা। পরুর খাদ্য ভিন্ন মূর্শিদাবাদ ও নদীয়া জেলায় 📆 হার অক্স কোন ব্যবহার দৃষ্ট হয় না। ক্রখন কেহ ইচ্ছা করিলে ইহার বীজে খৈ প্রস্তুত বালকদিগের পদ্মীরা এরূপ করে। গরুকে খাওয়াইতে খাওয়াইতে ৰে ২।৪টী আর অবশিষ্ট থাকে তাহাই বীক্ষের জন্ম ক্রাৰারা রাখিয়া দেয়। এক সের বীজের দাম। ০ স্থানার বেশী নহে, ৩।৪ খানা লাক্ষরে দাম ১॥০ ট্রাকা। দেখান বপন করিতে ১ বিখা জমিতে স্থুভরাং ২ টাকার বেশা ধরচ হয় না। কিন্তু ২৫ টাকা পর্যান্ত এক বিদা জমির ফসলের মূল্য ্ছর। অবস্য অমির খাজনা স্বতন্ত্র। চাষারা বলে ্রটা প্রকর ও মাসের খাদ্য এক বিদা জমি হইতে অপর্যাপ্ত পরিমাণে পাওয়া যায়। দেখানের কমিতে প্রায় সার দিতে দেখা যায় না।

🖥 💆 चेनकंष्ठ ও সংক্রামক ব্যাধির বিস্তার।—আমরা ্ৰাড়িদিন বৰ্দ্ধশান জেলার নানা স্থান হইতে ভয়ানক বেশক্ত ও বসস্ত, বিশ্বচিকাদি সংকাশক রোগে নিদারূণ লোককরের সংবাদ প্রাপ্ত হইতেছি। সাহৈবগঞ্জ, মললকোট, সাতগেছে, কালনা, কাটোয়া অভৃতি বানা হইতে প্রায় প্রত্যহই উক্ত রোগ-্বয়ের নৃত্য নৃত্য আক্রমণের সংবাদ আসিতেছে।

রাশীগঞ্জ ও আসমলোগ অঞ্চলে অসক ও বিহুচিকা একরে দেখা দিয়াছে। গত বংসর প্রচর পরিমাপে বারিপাত না হওয়ায়, দেশের প্রায় সর্বতেই জলা-ভাব উপস্থিত হইয়াছে। পদ্মীগ্রামের প্রায় সকল অধিবাদিকেই পঞ্চিল, পৃতি-গন্ধময় ও নানা রোগ-वोब-পূर्व बन भान कित्रिक स्टेएक्ट । २।८ द९मञ् পূর্বে যে সকল গ্রামে উত্তম পানীয় জল ছিল, এবংসর সে সকল স্থানের জল কলুষিত হইয়াছে, नमी नामा ममस्टे एकारेया भियाहि। जनाजात মানুষ মরিতেছে, গো-মহিষাদি গৃহপালিত পশুগণও মরিতে আরম্ভ করিয়াছে। এ সময় ডিট্রাক্ট বোর্ডের কর্ত্তপক্ষকে আমরা জিঞ্জাসা করি, তাঁহারা এই জল-কত্তের ঘোর-ছদিনে পিপাসায় মরণোমুথ করদাত্ত-গণের জীবনরক্ষার জক্ত কিরূপ ব্যবস্থা করিতেছেন ? এ সময় তাঁহারা যদি একবার কেনালের জল ছাড়িয়া দেন, তাহা হট্টলেও কিয়ৎপরিমাণে অপমৃত্যু নিবারিত হইতে পারে।

ক্রমক

পত্রের নিয়মাবলী।

- "রুষকে"র অগ্রিম বার্ষিক মূল্য ২। প্রতি সংখ্যার নগদ মূল্য ১০ তিন আনা মাত্র।
- ২। সাড়ে তিন আনার ডাক টিকিট পাঠাইলে এক সংখ্যা কৃষক প্রেরিত হইবে।
- আদেশ পাইলে, পরবর্ত্তী সংখ্যা ভিঃ পিতে পাঠাইয়া বার্ষিক মূল্য আদায় করিতে পারি। भेजापि ७ টाका गातिकाद्यत सार्य भागहित्व।

KRISHAK

THE ONLY POPULAR PAPER OF BENGAL. Subscribed by amateur-gardeners. It reaches 1000 such people who have ample money to buy goods.

Rates of Advertising.

- 1 Full page Rs. 3-8. 1 Column Rs. 2. column Rs. 1-8. Per Line As. 1-1. Back page Rs. 5.

MANAGER-"KRISHAK," 162, Bowbazar Street, Calcutta.